









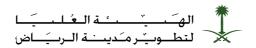






دليل النباتات بمنطقة الرياض

كتاب مرجعي



(ح) الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض، ١٤٣٥ هـ فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

دیوی ۹ ، ۹۳۹۵

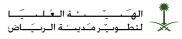
الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض
دليل النباتات بمنطقة الرياض. /الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض.الرياض، ١٤٣٥ هـ
٤٥٨ ص؛ ٢٠ Χ ٢٠ سم
ددمك: ٥ - ٠ - ٢٠٥٨٢ - ٣٠٠ - ٩٧٨

1280/4...

رقم الإيداع: ١٤٣٥/٧٠٠٢ ردمك: ٥ - ٠ - ٩٠٥٨٢ - ٦٠٣ - ٩٧٨

الطبعة الأولى

جميع حقوق الطبع والنشر محفوظة للهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض، ولا يحق طبع أو نسخ أو إعادة نشر هذا الكتاب، أو أي جزء منه، أو استخدام صوره ونصوصه، بدون إذن خطي من الناشر مالك الحقوق الفكرية: الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض



مركز المشاريع والتخطيط

ص. ب 94501 الرياض 11614 المملكة العربية السعودية

هاتف: 11 4883331 هاتف: 00966 ماتف: 4823331 فاكس:



تقديم

التشجير أحد ملامح المدن العصرية الحديثة، فالتشجير يعوّل عليه في تحقيق الكثير من متطلبات الحياة المثالية في المدن، فالخُضرة أساس التوازن البيئي، وعنصر مهم في تلطيف المناخ، والحد من التلوث، وهي زينة العمران، ومحضن التفاعل الاجتماعي بين سكان المدينة.

على مدى العقود الثلاثة الماضية كان للهيئة تجربة ممتدة في العناية بالمناطق الطبيعية، وتنسيق المواقع، والتوسع في المناطق المفتوحة والمتنزهات. وتقف مناطق: حي السفارات، ومركز الملك عبدالعزيز التاريخي، ووادي حنيفة، ومتنزه الثمامة، وغيرها، شواهد على عناية الهيئة المبكرة بهذا الجانب، حيث اعتمدت الهيئة مفهوم البيئات الخضراء المفتوحة كأساس حضري بيئي للمشاريع المتكاملة المرافق.

وهذا المرجع الذي يركّز على النباتات الملائمة للمناطق الحضرية والمناسبة لظروف مدينة الرياض البيئية والتي ثبت تكيّفها مع طبيعة أجواء الرياض، تضعه الهيئة أمام المصممين والدستشاريين للاستفادة منه في مهنتهم، والمواطنين والمهتمين في منازلهم وحدائقهم الخاصة.

وفي الجانب الآخر فإن للهيئة تجربة بحثية علمية، حول طبيعة الأشجار المحلية الملائمة للمناطق المفتوحة والبرية، وسبل استزراعها، والعناية بها وستكون نتائجها بحول الله متاحة للجميع من المهتمين من الجهات الحكومية والخاصة، ضمن منهج الهيئة الدائم في نشر المعرفة العلمية والعملية.

تركي بن عبدالله بن عبدالعزيز رئيس الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض



الجزء الأول: المقدمة

الجزء الأول: مقدمة

لمحة عامة عن كيفية استخدام الدليل، لون الترميز ومناقشة الجوانب المهمة كالمناخ والملوحة. وتوصيات لاستخدام النباتات التي تتحمل الجفاف والملوحة.

الجزء الثاني: النباتات من A إلى Z

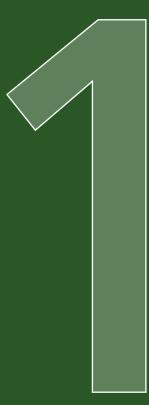
وصف لأكثر من 300 نوع من النباتات المدرجة حسب الترتيب الأبجدي ومختارة خصيصاً لتنسيق المواقع الطبيعية في الرياض. ويشتمل الوصف النباتي على معلومات أساسية عن النبات، وصوراً مميزة له، بالإضافة إلى جدول يحوي ملخصاً مختصراً من المعلومات عن النبات.

الجزء الثالث: الدليل المختصر لدختيار نباتات تنسيق المواقع قائمة مرجعية من المواضيع تهدف إلى تسهيل البحث واختيار النباتات الملائمة، بناء على مميزات وصفات، ومعايير موضوعية محددة وخاصة لهذه النباتات.

الجزء الرابع: الفهارس والمراجع

قائمة أبجدية لجميع النباتات في دليل يضم الاسم العلمي يقابله الاسم باللغة العربية لكل نبات، مع فهرسة ألفبائية للاسم العربي، وقائمة المراجع وفريق الإعداد وشرح مختصر لتطبيق دليل النباتات على الأجهزة الذكية







تحتل منطقة الرياض موقعاً مميزاً وسط المملكة، بمساحة تقارب 375,000 كم2، وتضم 47 مدينة و1383 تجمعاً سكانياً، ما بين مركز وقرية.

وتتميز المنطقة بتنوع العناصر البيئية فيها، حيث تحتوي تضاريس مختلفة تمثل هضبة نجد المكون الأبرز فيها، إضافة إلى جبال طويق في الشمال، ووادي حنيفة، ووداى الدواسر، وهي بذلك تشكل تكوينا جغرافيا متجانسا نسبيا يحتوي على مجموعة فريدة من النباتات والحيوانات التي تأثرت وما زالت تتأثر سلبياً بتوسع النشاط العمراني والأنشطة المصاحبة لذلك من أنشطة صناعية وتعدينية وزراعية ورعى واحتطاب جائر. ويمتد الغطاء النباتي في المنطقة بأشكال مختلفة من أبرزها التشجير والحدائق والمسطحات الخضراء البيئية الموجودة في المنطقة مثل توفر المياه والتربة والمناخ.

ضمن المناطق الحضرية وكذلك المراعى والغابات والروضات والتي تمتد في الأودية والسهول بالإضافة إلى الغطاء النباتي الذي تمثله المناطق الزراعية القائمة.

وبالنظر إلى أهمية الغطاء النباتي في النواحي البيئية المختلفة واللازمة لحياة البشر فقد ظهرت الحاجة إلى استعادته وإعادة تأهيله وتعزيزه بالمزيد من الجهود في المحافظة على المتوفر وإعادة تأهيل المناطق المتدهورة، بالإضافة إلى استزراع المزيد من الأشجار والشجيرات والنباتات في المناطق الطبيعية وبشكل أكثر أهمية ضمن المناطق الحضرية والتوسع في ذلك وفق المحددات





بيئات الغطاء النباتي

تنقسم البيئات الحاضنة للغطاء النباتي إلى ما يلي:

أولاً : البيئات المحدثة وهي البيئات الموجودة بفعل الإنسان وتشمل:

- » المناطق الحضرية (المدن والحواضر): التجمعات الحضرية التي تشمل كافة المدن، والقرى، والهجر. وتضم غالبا التشجير «الحضري» ، بالإضافة إلى ما يحيط به أو ما يشمله من مزارع وبساتين.
- » المناطق الزراعية: وهي المساحات الشاسعة من الأراضي الزراعية، التي تمتد في جنوب، ووسط، وشمال المنطقة، وتعتبر جزء من الخريطة الجغرافية البيئية.

ثانياً : البيئات الطبيعية التي تشكل الموطن الأصلي للغطاء النباتي المحلي وتشمل في منطقة الرياض:

- » الكثبان الرملية: تراكمات كبيرة من الرمال توجد في المناطق المنخفضة في شرق وغرب منطقة الرياض، حيث تنتشر النباتات الرعوية بشكل طبيعي.
- » الصفائح الرملية: المناطق السهلية المغطاة بالرمال، تنتشر على نطاق واسع في منطقة الرياض، وتغطي في بعض الأحيان بضعة كيلومترات مربعة، حيث تنتشر النباتات الرعوية بشكل طبيعي.
- السهول الصخرية: يتألف معظمها من طبقة من الصخور الصلبة (الحجر الجيري الطباشيري)، والغطاء النباتي فيها محدود جدا.
- » السهول الحصوية (الحصباء): سهول من الحصى، تغطي الجزء الغربي من منطقة الرياض، وتنتشر فيها بعض أنواع النباتات مثل الأكاسيات، وبعض الشجيرات القليلة.
- » الصخور/ النتوئات الصخرية/ الجبال: تصنف الصخور في منطقة الرياض إلى الصخور المقاومة، مثل: الجرانيت، و الصخور الرسوبية، والزوائد/ النتوئات الصخرية، وتنتشر فيها بعض الأشجار والشجيرات في المواقع المنخفضة، وحول مجاري المياه.

- » السهول القاعدية (الطينية): تقع عادة هذه السهول في المناطق المنخفضة، وتتكون من الرمال الناعمة تنبت بها الشجيرات، والأعشاب المعمرة.
- » السبخات: الصحراء ذات القشرة المسطحة القاسية نتيجة لكثافة الأملاح فيها، وهذه السبخات منخفضة من الغطاء النباق وتنمو فيها بعض النباتات الملحية مثل الطرفا والهرم والعكرش، بسبب الملوحة العالية، ويكن استصلاحها لزراعة بعض النباتات والحشائش.
- » المراوح الرسوبية (رواسب طميية منتشرة): رسوبيات على شكل مراوح من الطمي المنجرف من الجبال، وهي منتشرة في الجهة الغربية من منطقة الرياض، وتنشر فيها عدد من الأشجار والشجيرات والأعشاب الرعوية.



- » الأودية: الأودية الجافة، التي يقع على جانبيها السهول الطينية، التي تستخدم في الزراعة، وتحتوي الأودية على الجزء الأكبر من الغطاء النباتي، وعلى الأخص الأشجار المعمرة.
- » الأجرف الرئيسية: المنحدرات الوعرة، التي تعتبر مناطق هامة سياحياً، بسبب مناظرها الخلابة، تكون عادة مغطاة بطبقة من الحجر الجبري المقاوم للعوامل الجوية، تنبت عليها بعض الشجيرات.

النبات والمناخ

خص الله سبحانه وتعالى كل بيئة بمجموعة من أنواع النباتات التي يمكن أن تعيش فيها عند توفر عوامل بيئتها الملائمة، ومن هذه الأنواع النباتية ما يمكن الاستفادة منه في نطاق تشجير المدن ومنها مدن منطقة الرياض. ومن أهم العوامل التي تؤدي إلى نجاح عمليات التشجير هو اختيار الأنواع النباتية المناسبة لتحمل العوامل والظروف البيئية بمنطقة الرياض.

ويسود منطقة الرياض مناخ صحراوي قاري، يتميز بالحرارة والجفاف، في فصل الصيف، الممتد من يونيو حتى سبتمبر، ترتفع درجة الحرارة إلى متوسط 43 درجة مئوية. و تنخفض درجة البرودة في فصل الشتاء - الممتد من ديسمبر حتى فبراير - إلى 10 درجات تحت الصفر أحياناً. الأمطار نادرة بمعدل سنوي يبلغ 84,4 ملم. ومعدل رطوبة %33,1. وتؤدي هذه الظروف المناخية إلى طلب أكثر على النباتات بمنطقة الرياض، وعلى الأخص ضمن المناطق الحضرية؛ حيث يعتبر تحسين المناخ المحلي في المناطق الجافة هدفاً رئيسا لكافة عمال التشجير والبستنة. إذ تؤدي النباتات دورها في تلطيف المناخ، و الحد من وهج الشمس وترشيح الغبار، بالإضافة إلى القيمة الجمالية، وتوفير الراحة والمتعة البصرية للإنسان. علاوة على ما توفره النباتات من بيئة مناسبة للطيور والحشرات. كما تلعب النباتات دوراً هاماً في استقرار التربة، وزيادة معدلات الرطوبة فيها؛ ما يؤدي إلى تلطيف الأجواء المحيطة، وخفض درجات الحرارة بشكل ملحوظ.

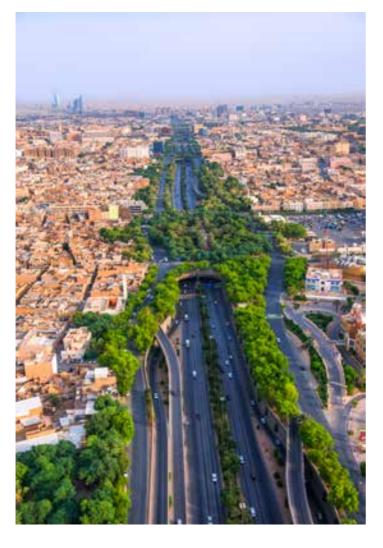
حيث يتحكم في اختيار الأنواع النباتية الملائمة للتشجير في أي منطقة، عوامل عدة أهمها: الظروف المناخية السائدة، ونوعية التربة، ومدى توفر مياه الري وخدمات الرعاية التي يحتاجها النبات.

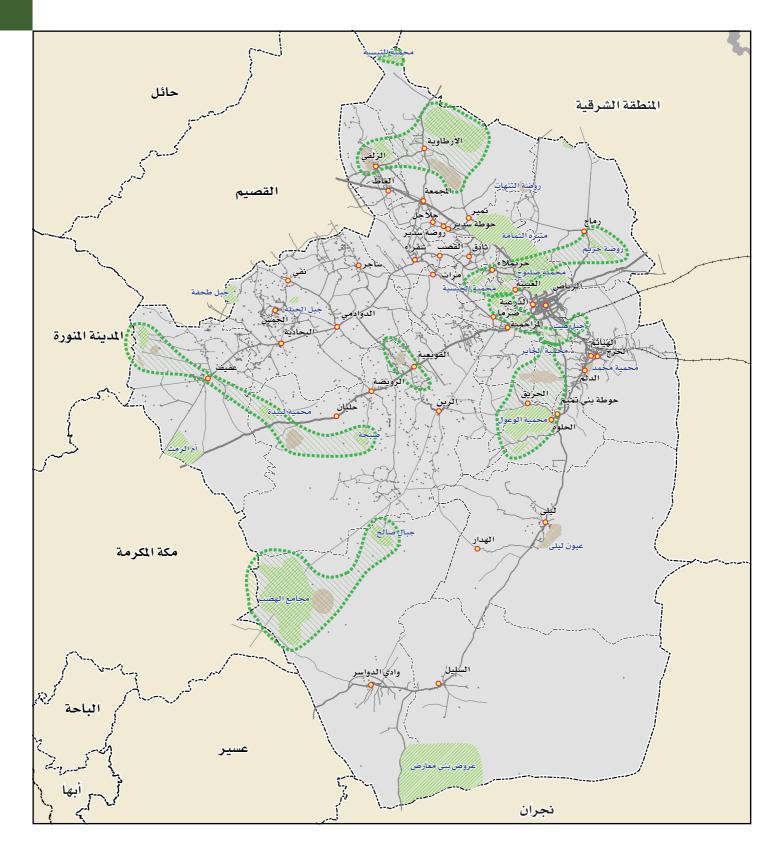


يشمل هذا الدليل النباتات القادرة على النمو والحياة في ظروف منطقة الرياض وذلك بناء على ما تم استخلاصه من التجارب المختلفة للجهات القائمة على أعمال التشجير وتنسيق الحدائق في مشاريع مختلفة من أبرزها:

- » وادي حنيفة: عتد من شمال الرياض إلى جنوبها عبر الجزء الغربي من المدينة. يحتوى على كميات مياه جارية طول العام وموسمية خلال الأمطار، و يؤدي الوادي دوره الأهم في البيئة النباتية حيث يضم مئات الآلآف من الأشجار والشجيرات، ومساحات كبيرة من مغطيات التربة. بالاضافة إلى المساحات الزراعية الكبيرة والحدائق والمتنزهات الكبرى والتي تؤدي إلى تاثير كبير على المناخ المحلي في الوادي، وفي المناطق المحيطة به.
- » حي السفارات: وقد بني الحي على أساس استغلال أمثل لطبيعة الحي الأصلية والمتمثلة في عدد من الشعاب التي تصب في وادي حنيفه فيما تم إضافة ١٦ حديقة ومتنزها عاماً، بالإضافة إلى استغلال ٣٠٪ من مساحة الحي للمناطق الخضراء ويبلغ مجموع مساحة الحدائق ٢٥٧,٠٠٠ متر مربع، فيما تبلغ مساحة المتنزه العام نحو ٢٤٠،٠٠٠ متر مربع. وقد غُرست في هذه الحدائق والمتنزهات أشجار وشجيرات، وزرعت فيها نباتات أرضية وزهور متنوعة. وقد تم استغلال النباتات المحلية ما أمكن، فيما تم جلب واستخدام نباتات من بيئات أخرى تتواءم مع المناخ المحلي وتؤدي القيمة الوظيفية للنبات. وقد روعي في تصميم الحدائق والمتنزهات الظروف المناخية والاجتماعية، وقد انعكس ذلك في اختيار النباتات والأشجار، وفي اختيار وتصميم نظم للري تحقق الاستغلال الأمثل لمياه الري، وفي تأمين متطلبات الخصوصية في هذه الحدائق والمتنزهات.
- » المتنزهات العامة: تنتشر مثلاً في مدينة الرياض متنزهات وحدائق كبرى منها متنزه سلام، وحدائق مركز الملك عبد العزيز التاريخي بالمربع، ومتنزه الملك عبدالله بالملز، ومتنزه الأمير سلمان في بنبان، وهذه المتنزهات والحدائق توفر نظاماً بيئياً يؤدي إلى التأثير على المناخ المحلي ويوفر الحماية والظروف المثلى لنمو النبات.
- » المحميات: عبارة عن مواقع محمية بطرق مختلفة وتوفر تلك المناطق أحد أبرز المواطن الطبيعية للنباتات المحلية حيث يؤدي إلى انتشار النباتات فيها، ومنها مناطق المحميات الطبيعية والمناطق الشاسعة المحجوزة من قبل الجهات الحكومية العسكرية، أو المحجوزة من الملاك.
- » المناطق المفتوحة المحددة خارج المدينة: ومنها المتنزهات الطبعيية المحددة والمحمية مثل متنزه الثمامة والحيسية وروضات خريم والوسيع

- وغيرها وهي مناطق يتم فيها إدارة الغطاء النباتي بدرجات متفاوتة حيث يخضع بعضها للإدارة الكاملة والحماية مثل الثمامة وجزئيا مثل الحيسية، وتشمل تلك المناطق بيئات نباتية طبيعية بشكل أساسي مع توفير بعض الأنواع من بيئات أخرى لأغراض معينة، كما يتم حماية تلك البيئات بطرق مختلفة ضد الرعي وفرط استخدام الناس لها ودخول السيارات أو التعديات. وأدت تلك الظروف غالباً إلى المحافظة على الغطاء النباتي الطبيعي. مع عمليات إعادة تأهيل للمتدهور منها.
- » المزارع الخاصة: وهي مزارع خاصة تقع ضمن نطاق المدن أو في أطرافها، وتعتبر أكثر عرضة للظروف القاسية أو الصحراوية. وتؤدي تلك المناطق دورها الثانوي في توفير البيئة النباتية المؤثرة على المناظر العامة وتحسين البيئة البصرية للمكان إضافة إلى التأثير على المناخ المحلي.





المناطق البيئية والمحمية بمنطقة الرياض





خصائص النباتات

تم وضع قواعد أساسية ومعلومات عن النباتات المختلفة في هذا الدليل بغرض معرفة خصائص النباتات بشكل دقيق ومدى توامها مع الظروف البيئية المحيطة وذلك لتسهيل الاستخدام، تتضمن ما يلى:

- » تحمل الصقيع: تم تصنيف النباتات حسب القدرة على تحمل الصقيع في الشتاء على النحو التالي:
 - قدرة منخفضة على تحمل الصقيع: بالكاد من $^{\circ}$ م إلى $^{-}$
 - قدرة متوسطة على تحمل الصقيع: بالكاد $^{\circ}$ م إلى $^{\circ}$
 - قدرة عالية على تحمل الصقيع: بالكاد أقل من $\mathring{\ }^{\circ}$ م
- » الجفاف والملوحة: وهو ما يشير إلى درجة مقاومة النبات للجفاف والذي يعني تعرض النبات إلى ظروف مناخية صعبة ومنها الحرارة العالية في الصيف واحتمالية جفاف الأوراق تماما. فيما تشير درجة تحمل الملوحة إلى مقياس آخر لمدى تحمل النبات لخصائص مياه الري حيث يتم قياس الملوحة بالجزء في المليون لمجموع الأملاح الصلبة الذائبة وهي كالتالي:

- الملوحة المنخفضة: أقل من 1000 جزء في المليون
- الملوحة المتوسطة: أقل من 2000 جزء في المليون
- الملوحة المرتفعة: أقل من 3000 جزء في المليون
- الملوحة الشديدة: أكثر من 3000 جزء في المليون

استخدام النباتات المحلية:

فرضت الظروف المناخية القاسية على النباتات المحلية أن تتكيف بطريقة ذكية، وهبها الله سبحانه وتعالى لها. حيث تتجنب النباتات الحرارة خلال ذروتها وتعود الأوراق للانفتاح عندما تكون الأجواء أبرد. كما تقوم النباتات بوظائف تتعلق بتجميع المياه في الجذور لمقاومة الجفاف. إن استخدام الأنواع التي تتحمل الجفاف ولا سيما النباتات المحلية يعد بديلاً أكثر جدوى وقابلية للاستمرار من زراعة الأنواع غير المستوطنة والأنواع المستحدثة التي يمكن أن تكون مكلفة للغاية من حيث الري والصيانة. فالأنواع المحلية لا تتكيف تماماً مع المناخ فقط بل إنها مقاومة نسبياً للأمراض والآفات وتعتبر سهلة الصيانة. فيما تعتبر الأنواع المحلية مرآة حقيقية للطبيعة حيث تجعل الناس على وعي أكثر بالفصول الموسمية التي تظلهم. و تزيد من التنوع الأحيائي في منطقة الرياض.

وتظهر النباتات الحولية الطبيعية في فصول السنة بعد هطول الأمطار وتسربها إلى الأرض. ويحدث هذا عادةً في الأودية أو المناطق المنخفضة مثل الروضات، حيث تتوفر نسبياً ظروف التربة الجيدة والمياه الجوفية. وتعد تلك المبررات أعلاه كافية للتوسع في استخدام النباتات المحلية ما أمكن في التشجير والتجميل على المدين القصير والطويل.

زراعة الأنواع المحلية

إن الجمال الطبيعي للنباتات الصحراوية ملهم في خلق تشجير وتنسيق مواقع رائع يقوم بها الإنسان في محيطة وبيئته. وذلك بتوفير كافة الأغراض من الغطاء النباتي بدءاً بالنواحي الجمالية والتأثير على المناخ المحلي وتقليل الحرارة وتخفيف وهج الشمس وتوفير الظل ولتكون مصدات للرياح. وفي معظم الحالات فإنها تعد ذات جاذبية واضحة ويسهل العناية بها.

إن معظم عمليات تنسيق المواقع بالنباتات الصحراوية تعد بسيطة فالنباتات تنمو وفق ما يتوفر لها من تربة ومياه. وعند زراعة النباتات المحلية يمكن دائماً الرجوع إلى النمط الطبيعي. ولا يجب خلطها بعمليات التنسيق المكثّف ذات الصيانة الأكثر مثل النباتات التي تتطلب وفرةً في الري والتخصيب.

تبدو الأنواع المحلية في أفضل حالاتها حينما يكون التنسيق طبيعياً بقدر الإمكان. بحيث يتم إيجاد مواءمة بين الجانب النباتي والجانب الصخري من التنسيق حيث يمكن الاستفادة من الصخور الطبيعية ما أمكن والتي تتوفر في منطقة الرياض بشكل جيد.

كفاءة الري

عمليات تنسيق المواقع الحضرية عبارة عن عمليات تنسيق جرى عليها تعديل كثيف وإلى حد معين، فإنها تعتبر عمليات تنسيق محدثة تتطلب جهوداً معقولة من حيث التكلفة والمياه والصيانة. بحيث تكون عمليات تنسيق «ذات كفاءة في المياه» ومستدامة. مع الحاجة إلى الحفاظ على المياه كمبدأ أساسي في عمليات التصميم، ويعد استخدام النباتات المحلية في التنسيق على المدين القصير والطويل أمراً أساسياً، مع الأخذ في الاعتبار إيجاد تنوع نباتي في المدينة وإدخال نباتات تتحمل البيئة المحلية من مناطق أخرى من العالم لتؤدى اغراضاً محددة.



استخدام الدليل

تتمثل الفئات المستهدفة من دليل نباتات الرياض في المهتمين بالتشجير والتجميل واستزراع النباتات، والمخططين ومصممي الحدائق وتنسيق المواقع، والراغبين في اختيار النباتات للمشروعات ذات العلاقة، بالإضافة إلى المهتمين في موضوع النباتات عموما والمناسب منها في الرياض خصوصا. كما يعطي الدليل نظرة عامة على النباتات المناسبة للزراعة تحديداً في مدينة الرياض ومنطقتها. ويشتمل الدليل على النباتات المزروعة إلى جانب النباتات المحلية التي يمكن استخدامها في تصميم الحدائق والمتنزهات والمساحات المفتوحة والزراعة على جوانب الطرق.. إلخ. مع ملاحظة أنه قد توجد نباتات أخرى لم يتضمنها الدليل، يمكن أن تكون صالحة ومناسبة للاستخدام في منطقة الرياض.

تم استخدام فترة النمو الخضري في تقسيم النبات ضمن الجزء الثالث، والتى تشمل:

- » نبات موسمي Annual Plants: تستكمل نباتات هذه المجموعة دورة غوها من زراعة البذرة، حتى نضج البذور في موسم نمو واحد يختلف طوله من شهرين إلى سنة.
- » نبات ثنائي الحول Biennial plants: تحتاج نباتات هذه المجموعة لاستيفاء دورة نموها حولين متعاقبين قد تتخللها فترة سكون.
- » نبات معمر Perennial Plants: في هذه المجموعة تستمر الحياة أو تتجدد لأكثر من فصلي غو متتالين، ويتعاقب في حياة النباتات المعمرة، النمو الخضري والأزهار والبذور في دورات حولية.

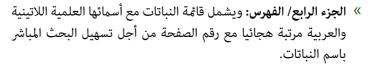
والنباتات المعمّرة تصنف تبعاً لحجم مجموعها الهوائي (الخضري)وطبيعة نموه وشكل تفرعه إلى:

» شجرة Tree: لها جذع طويل (ساق رئيسة مميزة) وقمة محددة.

- » شجيرة Shrubs: نباتات خشبية تخرج من منطقة تاجها عدة تكوينات ساقية مائلة إلى النمو القائم، ومتشابهة في الحجم ومعدل النمو، ولا يبرز من بينها محور أساسى.
- » تحت شجيرة Subshrubs: وهي نباتات خشبية معمرة أقصر طولاً
 وأصغر حجماً من الشجيرات.

وتم تقسيم الكتاب إلى أربعة أجزاء، كالتالي:

- » الجزء الأول/ المقدمة: و يشرح هذا الجزء استخدام الدليل ورموز ألوانه وأي مختصرات مستخدمة ويناقش الجوانب الهامة المتعلقة بالمناخ والملوحة وغيرها.
- \mathbf{P} الجزء الثاني النباتات من \mathbf{A} إلى \mathbf{Z} : وفي هذا الجزء تم تصوير ما يزيد عن الجزء الثاني تم اختيارها للاستخدام في تنسيق المواقع بصورها مرتبة ترتيباً هجائياً إلى جانب عائلة النبات التي يندرج تحتها تصنيف جنس النبات. وتم وصف هذه الأشجار والشجيرات والنباتات بالتفصيل إلى جانب وصف موسع لاستخداماتها ومعلومات أساسية عنها تتضمن الموطن والطبيعة وظروف النمو فضلاً عن الجوانب المتعلقة بالانتشار والزراعة.
- » الجزء الثالث/ الدليل المختصر لاختيار نباتات تنسيق المواقع: ويشمل هذا الجزء قوائم وضعت لتكون دليلاً ميسراً للمصمم والباحث عن أي نوع من النباتات لغرض معين وتبين كيفية استخدام النباتات، وما الذي يتم زراعته؟ وأين؟. تم عمل فئات تتوائم مع متطلبات الباحثين والمستخدمين لهذا الدليل. وبهذه الطريقة يمكن العثور على النباتات الملائمة بطريقة سهلة وميسرة.



» الترميز اللوني: تم استخدام ترميز الألوان والشروحات والمختصرات بطريقة سهلة حيث تم استخدام الألوان المختلفة لكل فئة و نوع من النباتات وهي كالتالي:

الأشجار

الشجيرات (الشجيرات الفرعية)

النباتات المتسلقة

النباتات العشبية (الحولية وثنائية الحول والأعشاب والنجيلة)

النخيل ، السيكاد

الصبار ، العصاريات

النباتات المائية

» الصور الفوتوغرافية: تم وضع أربع صور لكل نبتة بحيث تعكس الصورة الكبيرة النبات مكتمل النمو بكافة أجزائه كما هو على الطبيعة. كما توضح الصور الثلاث الأخرى الأوراق والزهور والثمار ما أمكن.







السنط أميليسيس

على امتداد مجاري المياه أو في بطون الأودية والشعاب وقنوات الصرف في الأراضي التي تكثر فيها التلال في الترب الثقيلة المالحة والقلوية. وتتشابه هذه الظروف مع بعض الأودية والروضات في منطقة الرياض حيث تتجمع مياه الأمطار شتاء. ومكن لهذا النبات تحمل الجفاف لفترة تصل إلى 9 أشهر. والسنط الملحى نبات سريع النمو غير أنه لا يعمر طويلاً وفي الغالب لا يزيد عمره عن 50 عاماً. وللنبات طبيعة نمو منتشرة إذ يتفرع قرب سطح التربة. وفي بعض الأحيان يكاد يكون مفترشاً. وغصينات النبات نحيلة متدلية، والسويقات الورقية خضراء فاتحة اللون. والأزهار تظهر في نورات رأسية بيضاء إلى كرمية اللون كروية الشكل، وقد كان إلى عهد قريب التباس كبير في التفريق بين هذا النوع والسنط الصفصافي Acacia salicina. والسنط الملحى شديد التحمل للملوحة، إلا أنه حساس للصقيع. ويتأثر النبات بالإصابات الحشرية. ويتكاثر بالبذور. وقد يصبح القطع ضرورة لصيانة النبات. وللأغراض التنسيقية؛ فإن طبيعة النمو الكثيفة تجعله ملائماً ليكون نباتاً ساتراً، في حين نموه المفترش أحياناً يجعله صالحاً بوصفه نبات تغطية للتربة. ومما يؤخذ على هذا النبات أنه يعطى العديد من السرطانات وهو ما يحد من استخدامه قرب المسطحات الخضراء على سبيل المثال. وقد أظهرت دراسات إقليمية أن لهذا النبات قدرة كامنة للاستخدام في مشاريع استصلاح السبخات وبوصفه مصداً منخفضاً للرياح واستصلاح الكثبان والحد من التعرية. ويصلح علفاً في المناطق الجافة.

السنط الملحى شجيرة طويلة أو شجيرة، مدخلة حديثاً في منطقة الرياض، وموطنها الأصلى أستراليا حيث تنمو هناك







: 9م الدرتفاع : 10 م : دائم الخضرة طبيعة الأوراق الزهرة : أبيض اللون : 10 سم الحجم : من فبراير إلى موعد الإزهار دىسمىا الثمرة نوع الثمرة : قرن حجم الثمرة

معلومات عامة

الموطن

الرطوبة

الإكثار

الرعاية

الجفاف

الظروف البيئية

البيئة الحضرية

البيئة الغدقة

درجة الملوحة

تحمل الصقيع

شكل النبات طبيعة النمو

: شبه الاستوائية

: قاحلة جداً, شبه

قادلة : زراعة البذور و نقل

: مقاوم

: مقاوم

: حساس : منخفض

: عالية (3500 جزء

بالمليون) : 3 مْ

: شجرة, شجيرة

الشتلات : معتدل

: سريعة النمو نسبياً

السنط الفضى

شجرة السنط كثبرسونيا لها ساق ملتفة ولحاؤها ذو قشور متساقطة على هيئة شرائح رقيقة . والثمار في نورات أسطوانية صفراء تظهر بعد سقوط الأمطار وموطنها الأصلي أستراليا حيث تنتشر في معظم مناطقها الصحراوية وتنمو في التربة الحصوية والصخرية وعلى التلال والمجاري المائية ، وهذه التضاريس مشابهة للأودية والروضات منطقة الرياض التي تتجمع فيها المياه بعد سقوط الأمطار الموسمية وهو ما يجعلها مناسبة للزراعة وقد اختيرت ضمن العديد من أشجار السنط الأسترالية في محطة التجارب الزراعية بديراب حيث تنمو بشكل جيد.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شبه الاستوائية الرطوبة : قاحلة جداً, شبه

قاحلة

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات

الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : حساس الري : منخفض درجة الملوحة : عالية (3500 جزء

عادیہ (3300 برء بالملیون)

تحمل الصقيع : - 6 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجيرة, شجرة الارتفاع : 3 م - 5 م التمدد : 3 م - 5 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أصفر الحجم : 3 سم موعد الإزهار : من يناير إلى

مارس

الثمرة

نوع الثمرة : قرن حجم الثمرة : 14 سم









السلم

شجرة أو شجيرة صحراوية طويلة شوكية واسعة الانتشار في شبه الجزيرة العربية، وتعرف باسم السلم، وهي تنمو في مجموعات في المنخفضات والأودية حيث تتجمع مياه الأمطار والترسبات الطينية. ويتفرع السلم عند سطح التربة إلى أفرع عدة ذات لحاء بنّى مخضر قابل للتقشر ومشابه للحاء سنط السيال الذي يلتبس معه في التعريف. وللمقارنة بين النوعين فإن للسلم أشواكاً بيضاء أطول من أوراقه. والأزهار في نورات رأسية صفراء اللون، والقرون طويلة يصل طولها إلى 10سم. وللسلم استخدامات عدة: حيث ترعاه الإبل وتقطع جذوعه لصنع أعمدة خشبية، وينتج صمغاً صالحاً للأكل، ويستخدم كذلك حطباً وعلفاً، كما يصنع من لحائه حبال ليفية، ويستخرج منه سائل القطران لطلاء جلود الحيوانات في معالجة الجرب، كما أن سائل القطران الثقيل يستخدم لطلاء جذوع أشجار الفاكهة لحمايتها من الفطريات والحشرات. ويمكن للسلم استعادة نموه بعد القطع، ويمكن إكثاره بالبذور بعد خلطها بروث الحيوانات الذي يعمل على تحسين الإنبات. ويشتهر السلم لدى منتجى النحل حيث ينتج عسلاً ذا نوعية جيدة. وتنمو أشجار السلم عادة بصورة عشوائية وتفصل بينها مسافات تصل إلى 5 أمتار. وتعد أشجار السلم من أكثر الطلحيات قدرة على تحمل الجفاف، ويمكن قطع ماء الري عنها تدريجياً بعد السنة الأولى من الزراعة. وينمو السلم بعدل مرتفع عند هطول أمطار غزيرة. وبحكم تحملها الجفاف؛ مكن زراعة أشجار السلم على نطاق واسع في الخطط التصميمية حين يكون الهدف من الزراعة التنسيق الصحراوي.









: شبه دائم الخضرة

: أصفر

: قرن

: 10 سم

: شبه الاستوائية,

: معدّل نمو اعتيادي

: قاحلة بشدة, قاحلة

الاستوائية

معلومات عامة

الموطن

النمو

الرطوبة

: 1.5 سم الحجم : من فبراير إلى أبريل موعد الإزهار : لها رائحة طيبة, الثمرة

طبيعة الأوراق

النهرة

اللون

نوع الثمرة

حجم الثمرة

العراد

شجرة العراد ذات قمة مستوية أو مستديرة في الأشجار المسنة وجذوعها سميكة وهي تنمو طبيعياً في جنوب غرب المملكة العربية السعودية عند سفوح الجبال المحاذية للساحل وكذلك في الأودية ذات الترب الحصوية الرملية وبالقرب من الحقول الزراعية شبه الصحراوية. وجذوع الشجرة متجعدة بنية والنورات هامية بيضاء. والأوراق والثمار ملساء، والثمار بنفسجية اللون محمرة لامعة طويلة. وهذا النوع له العديد من الأنواع في إفريقيا بأشواك مستقيمة أو منحنية ومنها ما يجمع بين هذين النوعين من الأشواك. وتعد أشجار العراد مصدراً ممتازاً للخشب وأخشاب الوقود. وأشجار العراد مقاومة للجفاف، كما أن لها أهمية في تنسيق المواقع ويمكن زراعتها بصورة كثيفة في مشاريع التنسيق بوصفها أشجاراً طبيعية متصلة.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية

الرطوبة : قاحلة جداً, شبه قاحلة المنطقة المنط

الشتلات ا**لرعاية** : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : حساس البيئة الغدقة : منخفض الري : منخفض عالية (3500 جزء الملوحة : عالية (3500 جزء

بالمليون)

تحمل الصقيع : - 3 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجرة, شجيرة الارتفاع : 2 م - 12 م التمدد : 3 م - 14 م طبيعة الأوراق : شبه دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أبيض الحجم : 1.7 سم موعد الإزهار : من مارس إلى

ابریل

الثمرة

نوع الثمرة : قرن حجم الثمرة : 12 سم







الطلح الأنباري، عنبر، فتنة

لأزهار الطلح الانباري رائحة جميلة تميز المناطق التي توجد فيها في الرياض، وهي أشجار صغيرة شوكية لها عدد من الأفرع وتاج مستديرة تكون دائمة الخضرة في فصل الشتاء أو تكون شبه دائمة الخضرة في الشتاء الذي يحدث به صقيع، وتظهر النورة التي تحمل الأزهار في الربيع في أجواء الرياض، حيث موطنها الأصلي الدول المجاورة للمحيط الكاريبي، كما أن الشجرة تتأثر بالصقيع القاسي في الشتاء ولها أهمية في تنسيق المواقع في الحدائق الصغيرة، وكذلك يمكن زراعتها على جانبي الطرق بوصفها أشجار ظل للمشاة أو بوصفها مصطحات شجرية. ومؤخراً تم زراعتها بشكل مكثف في جنوب فرنسا لأن لها أهمية اقتصادية، وهي مقاومة لأنواع الترب كافة، وتحتاج إلى رطوبة في فصل الصيف لتنمو بصورة جيدة، وتترعرع بالمياه الغزيرة، وتكون زراعتها بالبذور الناضجة بعد معالجتها، كما تحتاج إلى التقليم المتوالي للحصول على أشكال جمالية للشجرة وإزالة الأفرع الميتة بعد موسم الصقيع.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية

النمو : سريعة النمو نسبياً

الرطوبة : قاحلة جداً, شبه قاحلة

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات

الرعاية: منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : حساس البيئة الغدقة : منذفض الري : منذفض درجة الملوحة : عالية جداً (9000

جزء بالمليون) تحمل الصقيع : - 6 مْ

شكل النبات

. دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أصفر خفيف الحجم : 1 سم موعد الإزهار : من مارس إلى مابو

الرائحة : لها رائحة طيبة,

زهرةً, حلوة

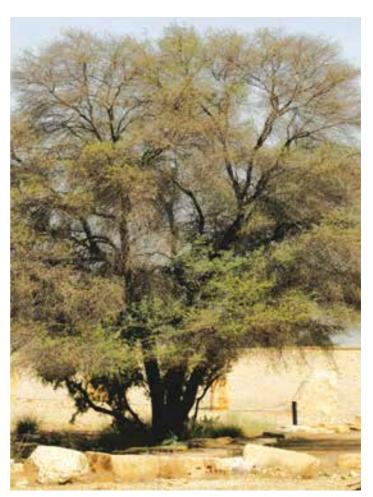
الثمرة

نوع الثمرة : قرن حجم الثمرة : 4 سم - 10 سم









السمر النجدي، السنط الورقى، السنط العراقى

هذه الأشجار المتباينة لها سيقان ذات أشواك ولحاء ذو شقوق داكن اللون، والثمار القرنية مستقيمة ومتطاولة وقمتها منحنية، وتتوزع أشجارها في شمال منطقة الرياض حيث تنمو في المنخفضات والأودية ومجارى المياه، وأشجارها لها قمة مستوية وساق مفردة متجعدة وحمراء اللون، والأفرع الحديثة مغطاة بشعيرات كثيفة رمادية اللون ولها العديد من الأشواك في أزواج بيضاء اللون والجذع الأساسي في الأشجار البالغة لا يوجد بها أشواك والأزهار تبدو في نورات مستديرة بيضاء إلى مصفرة ولها رائحة زكية تظهر في شهر أكتوبر إلى فبراي، وفي أشهر الشتاء تبدو الأشجار متساقطة الأوراق وتتكاثر بواسطة البذور وتعد سريعة النمو وتتحمل الصقيع إلى 10 درجات تحت الصفر كما أنها مقاومة للجفاف ولها ظل وارف عندما تروى بشكل متوال، والأزهار تظهر في فصل الشتاء وتعطيها أهمية في تنسيق المواقع عند زراعتها بصورة مفردة أو كثيفة، وهي مناسبة لمعظم الحدائق ويمكن زراعتها في المشاريع التنسيقية أو على جانبي الطرق بوصفها نباتات زينة محلية، كما تحتاج إلى القليل من الصيانة في مراحل اكتمال النمو.

معلومات عامة

: شبه الاستوائية, الموطن . الاستوائية

: قاحلة بشدة, قاحلة الرطوبة

: زراعة البذور و نقل الإكثار

> الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم : مقاوم الجفاف البيئة الغدقة : حساس : منخفض الري : عالية (3500 جزء درجة الملوحة

بالمليون)

: -9 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجرة طبيعة النمو : 8م-10م الدرتفاع : 8م-10م التمدد طبيعة الأوراق

الزهرة

الثمرة

: أبيض, أصفر باهت اللون موعد الإزهار : من فبراير إلى

: حلوة, لها رائحة,

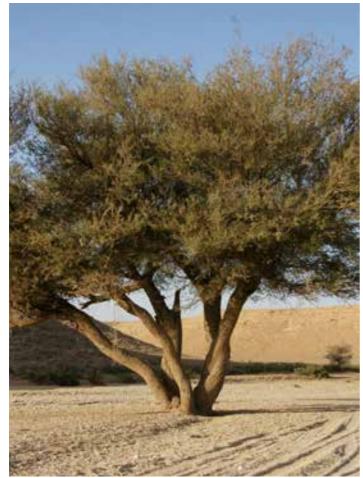
الرائحة

نوع الثمرة : قرن : 15 سم حجم الثمرة









سنط الصفصاف

السمر ذو الأوراق الطويلة شجيرات جميلة وهي واسعة الانتشار وموطنها الأصلي أستراليا وتعد من الشجيرات التي تنمو في الترب الحصوية والرملية والطينية في التلال والبيئات الطبيعة المحمية، وهي من الأشجار المناسبة لبيئة الرياض وشجيراتها لها أفرع وأوراق مدلاة وأوراقها مميزة باللون الفضي المشاب بالخضرة المزرقة والأفرع، والأوراق الحديثة تبدو محمرة إلى قرمزية اللون، والأزهار تظهر في نورات ذات لون مصفر باهت من بداية أكتوبر إلى بداية الربيع وهي شجيرات مقاومة لمعظم الترب الرملية والحصوية، كما تتحمل الجفاف لفترة زمنية طويلة وتتحمل الصقيع إلى 10 درجات تحت الصفر وكذلك الترب الملحية، كما تنمو في البيئات المشمسة وشبه الظليلة وتحتاج إلى مواقع جيدة التصريف حيث لا تحتاج إلى ري عندما تنمو مكتملة حيث تحتاج فقط إلى ري بسيط خلال فترة الجفاف الطويل والنبات عطري وجاذب للطيور، والزراعة تتم بالبذور بعد خدشها ونقعها في ماء ساخن، والنبات يزهر بعد سنتين من زراعته، والنبات يحتاج إلى صيانة قليلة، والتسميد الدوري يستحث النمو بشكل جيد ولها أهمية في تنسيق المواقع بوصفها حواجز ضد الرياح، كما يمكن زراعتها بوصفها نباتات زينة أو سياجات والسلالات التي تمتد أفرعها على الأرض، ويمكن أن تزرع لتغطية المواقع الأرضية كما تزرع في الحدائق لأزهارها الجميلة في الشتاء.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شبه الاستوائية

النمو : سريعة النمو النمو : قادلة دداً شيه

الرطوبة : قاحلة جداً, شبه قاحلة

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات

الرعابة : منذفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : حساس الري : منخفض

: عالية (3500 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 9 مْ

شكل النبات

درجة الملوحة

الزهرة

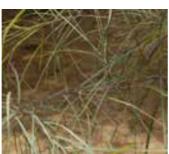
اللون : أصفر باهت موعد الإزهار : من مارس إلى ديسمبر

الرائحة : لها رائحة طيبة

الثمرة

نوع الثمرة : قرن حجم الثمرة : 13 سم









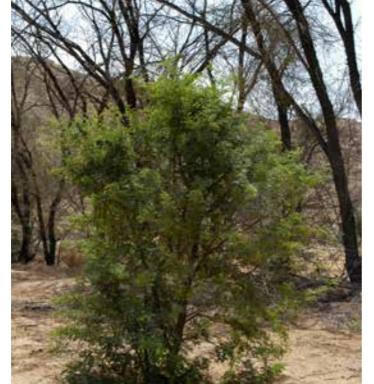
سنط كارو

موطنها الأصلى جنوب إفريقيا وقد تم اختيارها من أشجار وشجيرات السمر المناسبة والمقاومة للأجواء في منطقة الرياض، وهي شجيرة تنمو بحجم متوسط عند توفر المناخ المناسب وتزداد في النمو في الربيع بالري المنتظم، كما أنها متباينة في الشكل والحجم بتاج مستديرة وتفرعات من أسفل الساق إلى أعلاه، والساق ذو قشور داكنة اللون ومحمرة في الشجيرات الحديثة والأزهار في نورات مستديرة صفراء اللون تظهر في نهاية الربيع، والثمار قرنية مستوية مستقيمة أو منحنية، والبذور متطاولة، وهذه الشجيرات لها القدرة على تثبيت النيتروجين الجوى وتعمر إلى ما يقارب الأربعين عاماً، والنبات متساقط الأوراق في الشتاء، كما أن له القدرة على تحمل الصقيع وله جذر وتدى طويل وهذه الجذور قوية تؤثر على أساسات المباني لذا تزرع بعيداً عنها، وهي تزرع بالبذور بعد نقعها في ماء ساخن لمدة ليلة، والشجيرات الصغيرة يوضع لها أسمدة صناعية لتساعدها على النمو السريع، وتنمو هذه الشجيرات في معظم الترب جيدة التصريف في مواقع مشمسة أو شبه ظليلة، كما أنها مقاومة للجفاف والجذور التي تصل إلى المياه الجوفية يمكن أن تقاوم الجفاف لمدة شهر أو شهرين في الصيف، وتعد أشجاراً جميلة في الحدائق لتناسق الألوان العديدة للأزهار والأوراق والساق، وتعتبر مفيدة للمناطق للمناطق ذات التربة المنجرفة وكمصدات للرياح أو سياجات شائكة، والصيانة تحتاج إلى عناية من قبل عامل ذي خبرة لتفادي تأثير الأشواك الطويلة حيث تقلم جزئياً باتجاه متدرج، كما تحتاج إلى تقليم الأفرع الجافة في الربيع، والشجيرة مقاومة لمهاجمة اليرقات الحشرية.











معلومات عامة

: شبه الاستوائية, الموطن الاستوائية

: سريعة النمو النمو : قاحلة جداً الرطوبة

: زراعة البذور و نقل الإكثار

: منخفض الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم : مقاوم الحفاف : حساس البيئة الغدقة الري

: متوسطة (2000 درجة الملوحة جزء بالمليون)

: 0 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجرة, شجيرة طبيعة النمو : 4م-15م الارتفاع : 6م-15م التمدد : شبه دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

الثمرة

: أصفر لامع اللون : 1 سم - 2 سم الحجم : من أبريل إلى مايو موعد الإزهار : لها رائحة طيبة, الرائحة

نوع الثمرة : قرن : 4 سم - 10 سم حجم الثمرة

السنط الخيمى

تنبت الشجيرة في أستراليا، وتنتشر فيها بشكل واسع في مناطق الكثبان الرملية، وهي شجيرة كثيفة التفرع متباينة في الطول من 1-5 أمتار، واسمها الشائع هو السمر المظلي لأن أفرعها تشبه المظلة إلى ما يقارب 45 سم من الجذع عن مستوى الأرض، وأفرعها رقيقة بنية اللون بخطوط صفراء، وتميزها أوراقها المتباينة في أطوالها من 4-01 سم، وأزهارها صفراء ذهبية اللون منتظمة في نورات مستديرة تظهر في فصل الربيع، والثمار قرنية بنية اللون بها خطوط خفيفة وهي مشابهة للسمر سالسينا والسمر بايفنوزا، وهما قد يكونان هجينين للسمر لقيولاتا. والنبات طبي وله استخدامات اقتصادية، وتنبت البذور في الترب المحروثة، وتتحمل هذه الشجيرة الصقيع وتتشكل بأحجام صغيرة بالتقليم الدوري، كما تتحمل الجفاف إلى مدة قد تصل إلى ثمانية أشهر، وتتكاثر بالبذور، وهي شجيرة سريعة النمو في الترب القاعدية جيدة التصريف الخفيفة والكثيفة، وقد تم اختيار هذا النوع من السمر لملاءمته المشاريع التنسيقية في منطقة الرياض؛ حيث إنه مهم بوصفه شجيرات لحماية الترب المنجرفة، وبوصفه مثبت للرمال، ومصدات للرياح، كما تميز الشجيرات بسرعة النمو وتحتاج إلى صيانة محدودة، إلا أن لنموها السريع في البيئات المناسبة أثراً منافساً للنباتات الأخرى.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شبه الاستوائية,

سبه التسوالية الاستوائية

الرطوبة : قاحلة بشدة, قاحلة جداً, شبه قاحلة

ال**بكثار** : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

الرءاية : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : حساس الري : منخفض

در**جة الملوحة** : عالية (3500 جزء بالمليون)

شكل النبات

تحمل الصقيع

طبيعة النمو : شجيرة, شجرة الارتفاع : 1 م - 5 م التمدد : 2 م - 7 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أصفر غامق موعد الإزهار : من فبراير إلى

بريل

الثمرة

نوع الثمرة : قرن حجم الثمرة : 9 سم









السنط العربي، قرض

عادة تعرف بالنوع المرادف لها السمر العربي، وذلك يرجع إلى وجودها في بعض مناطق الجزيرة العربية؛ حيث توجد في بعض الأودية والروضات في الترب الرملية والحصوية، ولها جذع مفردة متوسطة الحجم، والشجرة لها قمة مستديرة أو قمة مستوية، وهي مميزة بثمارها الطويلة المفصصة التي تحتوي على نحو 12 فصاً، لكل فص بذرة واحدة مستديرة مثل حبوب اللوبيا في الشكل، الأفرع الحديثة كثيفة الشعيرات بيضاء، والجذوع لها لحاء أسود بها شقوق حمراء للطبقة الداخلية من اللحاء حيث تفرز مادة شمعية حمراء تعرف بالصمغ العربي. والأشواك طويلة زوجية حادة على الأفرع وعند الأوراق تكون أصغر حجماً. والأزهار منتظمة في نورات مستديرة صفراء داكنة تظهر في فصل الشتاء. وأشجار السمر العربي مقاومة للجفاف والملوحة العالية ولكن تتأثر بالصقيع الحاد. والنبات يعتبر مفيد طبياً، وهام لتغذية الإبل والماشية، وتتكاثر بالبذور بعد معالجتها، وتنمو بسرعة في الأماكن المشمسة الجافة وجيدة التصريف الملحية. ويمكن بعد نموها المكتمل خفض الري حيث إن لها جذوراً عميقة تتغذى من المياه العميقة، وهي مهمة في مشاريع تنسيق المواقع لتغطية مساحات واسعة لكونها تغطى مساحة وارفة في المواقع ومكن التحكم في ذلك بالتقليم وتحديد مساحة انتشارها في المناطق المحدودة.

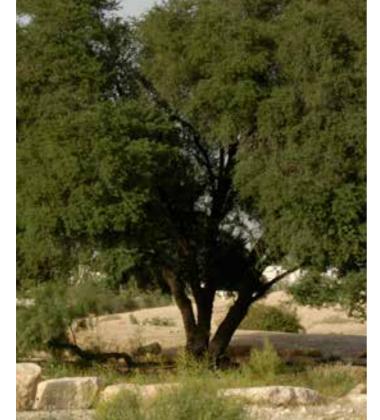












: البحر المتوسط, الموطن شبه الاستوائية,

الاستوائية

: معدّل نمو اعتيادي : قاحلة بشدة, قاحلة الرطوبة

: زراعة البذور و نقل الدكثار

الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية : مقاوم : حساس البيئة الغدقة

: منخفض, بدون ري : عالية جداً (8000 درجة الملوحة

حزء بالملبون)

: 0 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجرة طبيعة النمو : 6م-9م الدرتفاع : 7م-9م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أصفر اللون : 1 سم - 2 سم الحجم : من يناير إلى موعد الإزهار : لها رائحة, زهرة الرائحة

الثمرة

: قرن نوع الثمرة : 8 سم حجم الثمرة

السنط الذهبى

شجيرات السمر الذهبي متوسطة الحجم إلى صغيرة الحجم قائمة أو منتشرة، والأفرع عديدة، وهي من الشجيرات المستوطنة في أستراليا وهذا النوع تم اختياره لملاءمته أجواء منطقة الرياض، وسيقانها ملساء إلى مجعدة قليلاً، ولون الغلاف بني غامق إلى رمادي داكن بأغصان متفرعة، والأزهار منتظمة في نورات متطاولة لونها أصفر ذهبي وذات رائحة زكية تظهر في فصل الربيع، والثمار قرنية طويلة مستقيمة أو منحنية تنمو غالباً في البيئات والغابات الجافة في الترب الرملية أو الحصوية في المناطق المفتوحة، وهي تتحمل الترب ذات الملوحة المنخفضة والمتوسطة إضافة إلى تحملها الصقيع غير الشديد، وهي من الشجيرات سريعة النمو إلا أن النباتات المزروعة منها لا تدوم طويلاً، وتحتاج إلى مناطق جيدة التصريف والمواقع المشمسة بريّ منتظم، وجذور النبات المنتشرة والضحلة العمق في التربة مثبتة للنيتروجين، وزراعتها بالبذور، وغالباً تزرع بوصفها نبات زينة لأزهارها الجاذبة للكائنات الحية البرية في أستراليا، وغالباً ما تنبت البذور بعد الحرائق في أستراليا عند سقوط الأمطار مغطية مساحة كثيفة من هذه الشجيرات. وتحتاج إلى صيانة قليلة والتقليم الدوري يساعد على نمو العديد من الأفرع.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية

النمو : سريعة النمو نسبياً الرطوبة : قاحلة جداً, شبه قاحلة

الإكثار : زراعة البذور و نقل

. الشتلات ا**لرعاية** : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : منخفض

درجة الملوحة : متوسطة (1500 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 9 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 شجرة, شجیرة

 الارتفاع
 :
 6 م - 10 م

 التمدد
 :
 6 م - 8 م

 طبیعة الأوراق
 :
 دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أصفر لامع موعد الإزهار : من مارس إلى أبريل الرائحة : لها رائحة, زهرة

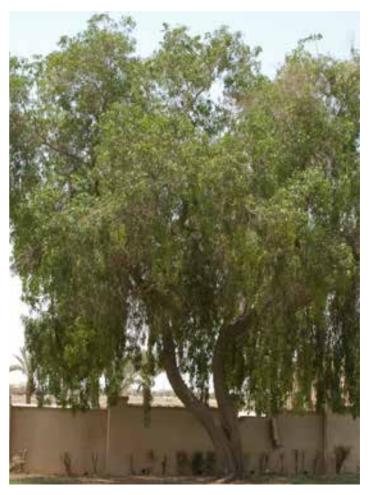
الثمرة

نوع الثمرة : قرن حجم الثمرة : 13 سم









سنط کبا

موطن هذه الأشجار الأصلى أستراليا، وهي أشجار طويلة الارتفاع وتبدو الأفرع والأغصان متدلية من قمة النبات، ولها أوراق شريطية، وتنمو طبيعياً في الأماكن الكثيفة والمفتوحة غالباً على طول مجاري المياه والمناطق الفيضية، وهي أشجار باسقة في الطول كثيفة الأفرع المدلاة، ويعد وجودها في الرياض محدوداً جداً ولكن مكن زراعتها، وهي دائمة الخضرة طوال العام . وتظهر الأزهار في فصل الشتاء برائحة زكية مرتبة في نورات دائرية لونها أبيض مصفر وغالباً تكون النورات ثنائية والثمار قرنية والبذور متطاولة، وهي سريعة النمو متوسطة إلى طويلة البقاء. وهي من الأشجار المثبتة للنيتروجين، تعيش في الترب الطينية عالية القلوية ومقاومة للترب الغدقة سيئة التصريف، كما أنها مقاومة للملوحة العالية والمتوسطة، كما تقاوم الصقيع الحاد وتنمو في المواقع المشمسة، كما تقاوم الجفاف إلا أن لجذورها العميقة القدرة على الحصول على الاحتياجات المائية من الطبقات السفلي للتربة، وتتكاثر بالبذور بعد نقعها أو غسلها بالماء الحار، وحبوب اللقاح لها رائحة جذابة، وتعد أشجارها جذابة في الحدائق والطرقات والمتنزهات، ولها أهمية في حماية الترب المعرضة للانجراف، كما تتكاثر بالريزومات إضافة إلى نقل الطيور لبذورها مما يجعلها منافسة لغيرها في البيئة، يساهم التقليم الدوري للحد من قمة الأشجار في مقاومة الرياح، ويعد النبات غير مقاوم لمهاجمة الحشرات.













معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن . شبهُ الاستوائية : سريعة النمو نسبياً : قاحلة جداً, شبه الرطوبة قاحلة : زراعة البذور و نقل الإكثار الشتلات الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم : مقاوم الحفاف : مقاوم البيئة الغدقة : منخفض الري : عالية حداً (9000 درجة الملوحة جزء بالمليون)

: -3 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجرة طبيعة النمو : 10 م-12 م الدرتفاع : 4م-6م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أصفر باهت اللون : 1 سم - 2 سم الحجم : من فبراير إلى موعد الإزهار : لها رائحة, الرائحة متوسطة, زهرة

الثمرة

: قرن نوع الثمرة : 12 سم حجم الثمرة

سنط سالحنا

تعرف باسم سنط سالجنا، واسم هذه الشجرة في الغالب مرادف لنوع A. cyanophylla، وموطنها الأصلي أستراليا، وهي من الأشجار المدخلة إلى المملكة العربية السعودية في الستينيات من القرن الماضي، حيث استُخدمت بوصفها مصدات للرياح ولمشاريع الحد من زحف الرمال فقد كانت تعرف بالاسم المرادف أعلاه، والتي توصف بذات الأوراق والخضرة المزرقة، وهي سريعة النمو في المراحل الأولى لنموها، إضافة إلى قدرتها على تثبيت النيتروجين الجوي بجذورها، ولسرعة نبات الجذور فإنها تشكل كثافة عالية في بعض الدول، وهي تنمو كشجيرات صغيرة دائمة الخضرة ولها قمة مستديرة، وأشجارها إما أن تكون مفردة الساق أو عديدة السيقان، ولها أفرع عدة وأوراق شريطية، والنورات صفراء مستديرة تظهر في بداية الربيع وفي نهاية الشتاء، وتتشكل الأشجار بعد تقليم الأفرع الحديثة، وتؤكل البذور من قبل الماشية، ثم بعد مرورها بالجهاز الهضمي للحيوان وانقضاء الشتاء تنبت بسرعة، وهي تتحمل الصيف المتوسط وتنمو في معظم أنواع الترب، وتُزرع بوصفها مصدات للرياح وللحد من الغبار وعلى جنبات الطرق، وتحتاج إلى صيانة قليلة من التقليم، والريزومات المتعمقة يمكن أن توجد مشكلة إذا ما تم التخلص من بعضها ويمكن أن توجد مشكلة إذا ما تم التخلص من بعضها ويمكن أن تستخدم بوصفها مخزوناً من الأعلاف في أوقات الجفاف.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية

النمو : سريعة النمو نسبياً

الرطوبة : قاحلة بشدة, قاحلة جدآ

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات

الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : حساس

الري : منخفض درجة الملوحة : متوسطة (2500 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 3 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 : شجرة

 الدرتفاع
 : 5 م - 6 م

 التمدد
 : 4 م - 6 م

 طبیعة الأوراق
 : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أصفر لامع الحجم : 1 سم موعد الإزهار : من فبراير إلى أبريل الرائحة : لها رائحة, لها رائحة

: قرن

الثمرة نوع الثمرة









السنط السيال

السنط السيال من أشجار مناطق السافانا واسعة الانتشار من غرب إفريقيا إلى شرقها، إضافة إلى الجزيرة العربية حيث تشتمل على عدد من الأصناف. والسنط السيال أشجار صغيرة شوكية قمتها مستوية وتنمو بساقها الملساء، وأفرعها مغطاة بطبقة محمرة تزول عند نزعها، وتبدو الأفرع خضراء لامعة، والأزهار صفراء منتظمة في نورة دائرية ذات رائحة زكية تظهر في فصل الربيع. يوجد في قاعدة الشجرة –قبل الأوراق- زوج من الأشواك المستقيمة، والثمار قرنية ضيقة طويلة. تبقى الأشجار عديمة الأوراق لأشهر عدة حتى موسم هطول الأمطار وتنمو في الترب الطينية المتماسكة، إضافة إلى أنها تنمو في البيئات الفقيرة القلوية، كما أنها تتحمل الملوحة والفيضانات التي تناسب الروضات في مناطق الرياض، كما أنها تتحمل الصقيع. وتعد أشجار السنط السيال مصدراً جيداً للصمغ العربي، واستخدمت مصدراً للأعلاف في الماضي، وتتكاثر بواسطة البذور بعد معاملتها وبالعُقل أيضاً. وهناك أكثر من 40 نوعاً من الحشرات مصاحبة لها. وتهاجم الخنافس البذور. وتُزرع أشجار السنط السيال أيضاً بوصفها أشجار ظل وكذلك سياجات نظراً لأشواكها العادة. وتحتاج إلى صيانة قليلة. ويعد تقليم الأفرع الصغيرة مهماً لتشكيل النبات.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية

الرطوبة : قاحِلة بشدة, قاحلة

الإكثار : زراعة البذور و نقل

رُرُ الشتلات, التُعقيل, البذر المباشر

الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : مقاوم الري : منخفض درجة الملوحة : متوسطة (٥١

ة : متوسطة (1800 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 3 مْ

شكل النبات

 طبيعة النمو
 :
 شجرة

 الارتفاع
 :
 12 م

 التمدد
 :
 12 م

 طبيعة الأوراق
 :
 شبه دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أصفر الحبم : 1.3 سم موعد الإزهار : من مارس إلى مايو الرائحة : لها رائحة, لها رائحة

طْسةً, حلوة

الثمرة

نوع الثمرة : قرن حجم الثمرة : 15 سم









السمر

تعد أشجار السمر ذات قمة مستوية، وهي من الأشجار الصحراوية في إفريقيا والمملكة العربية السعودية، وهي مقاومة للمناخ القاسي في الصحراء، إضافة إلى تحملها الصقيع، وهي نباتات غير مميزة في مراحل النمو الأولى ثم يمكن تمييزها عند اكتمال النمو. ولها عدد من السيقان، ومظهرها العام مثلث الشكل، يوجد تحت النوع «راديانا» في شمال إفريقيا ويمتد إلى مصر ثم إلى المملكة العربية السعودية، وتكون قمتها في الغالب مستديرة غير منتظمة الأفرع، والأوراق والثمار ملساء، وتنمو في الأودية والرمال المنبسطة وفي المناطق المنخفضة. وأزهارها بيضاء مصفرة عطرية في نورات كروية تظهر في الربيع وتبقى إلى الصيف، وتتميز الثمار بأنها عبارة عن قرون ملتفة تشكل حلقة متماسكة، وهي أشجار دائمة الخضرة بوريقات صغيرة في قاعدتها أشواك حادة، وتفضل النمو في الترب الرملية بخلاف الأنواع الأخرى، ولها جذور عميقة، وهي من الأنواع المميزة التي تغطي المناطق الصحراوية في الشرق الأوسط، وهي تشكل أهمية للسكان المحليين والحيوانات المستأنسة، كما أن لها أهمية في تخصيب التربة. وتتكاثر بالأفرع الغضة أو بالبذور بعد نقعها بالماء ولها أهمية في تنسيق المواقع بوصفها سياجاً أو مصدات للرياح ومقاومة للتصحر ولكنها غير ملائمة للزراعة على طرقات المارة بسب أشواكها الحادة. والري مهم في المراحل الأولى حتى يكتمل نموها، ويساعد الري في الصيف على النمو المستمر. وتحتاج إلى صيانة قليلة ما عدا التقليم لتحسين نمو مظهرها وتعد من الأنواع الصحراوية الأساسية.

معلومات عامة

الموطن : الاستوائية النمو : سريعة النمو نسبياً الرطوبة : قاحلة بشدة, قاحلة جداً, شبه قاحلة

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات

الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : حساس البيئة الغدقة : متوسطة (2000 درجة الملوحة : متوسطة (2000 جزء بالمليون)

: -6مْ

تحمل الصقيع

شكل النبات طبيعة النمو : شجرة

 الارتفاع
 : 12 م

 التمدد
 : 14 م

 طبیعة الأوراق
 : دائم الخضرة

الزهرة

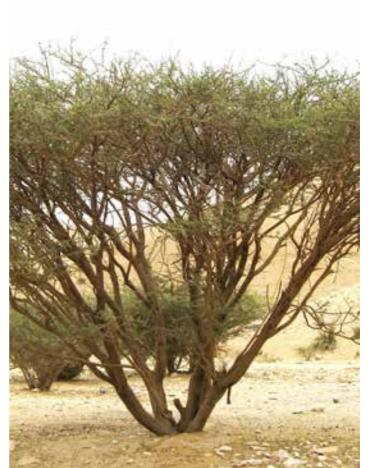
وليو

الثمرة نوع الثمرة : قرن حجم الثمرة : 15 سم









السمر

أحد أربعة أنواع تحت نوع السمر Acacia tortilis المحددة جغرافياً، يوجد في مناطق إفريقيا الجافة كافة، وواسع الانتشار في المملكة العربية السعودية، حيث يعرف محلياً باسم السمر. وينحصر وجود هذه الشجرة Acacia tortilis ssp. spirocarpa في شرقي أفريقيا متناثرة على الكثبان الرملية والتلال الصخرية، في الترب الطمية الجيرية التي عادة ما تكون مؤشراً على ارتفاع منسوب المياه أو وجود قنوات صرف. ويمكن أن تنمو في التربة الحصوية اللاترية (تربة بنية غنية بأكاسيد وهيدروكسيدات الحديد والألومينيوم) وفي الترب الملحية، ويمكنها استعمار المواقع المضطربة. ويسود هذا النبات في بعض مجتمعات السفانا ويعد مصدراً مهما للكلأ. وفي أحسن الظروف، يصبح النبات شجرة طويلة ذات قمة مستوية، وتستطيع تحمل الظروف الصحراوية القاسية. وفي إفريقيا عتد انتشار السمر حتى الصحراء الكبرى رغم إمكانية تأثره بالصقيع في طور التأسيس، إلا أنه من النباتات المتحملة للصقيع. ويسهل التعرف إلى الأنواع تحت هذا النوع من السمر بتعدد جذوعه المنتشرة وبشكل الشجرة الذي يبدو على هيئة مثلث مقلوب وهو ما يعطى للشجرة تاجاً منتشراً مستوى القمة، ومما عيزه كذلك غصيناته وقرونه المكسوة بالشعيرات. وتكتسى الغصينات حديثة النمو والوريقات بزغب كثيف. وللسمر قرون ملتوية حلزونياً، وأشواك أذينية طويلة مستقيمة ونورات بيضاء عطرية الرائحة. يتكاثر تحت هذا النوع تماماً كما في تحت النوع للوع .Acacia tortilis ssp raddiana ويزرع كذلك بوصفه سياجاً ويستخدم أيضاً في تثبيت الكثبان الرملية والأحزمة الشجرية الواقية. ويحتاج السمر إلى الري حتى يتأسس تماماً، وكذلك يساعد الري الغزير صيفاً على نموه. ولا يحتاج السمر إلى رعاية ما عدا التقليم لتحسين شكل الشجرة، كما مكن تربيته على ساق واحدة.











: الدستوائية الموطن : سريعة النمو نسبياً النمو : قاحلة بشدة, قاحلة الرطوبة : زراعة البذور و نقل الإكثار

: منخفض

الظروف البيئية

الرعاية

: مقاوم البيئة الحضرية : مقاوم الحفاف البيئة الغدقة : حساس الري : متوسطة (2000 درجة الملوحة جزء بالمليون) : -9 مْ

شكل النبات

تحمل الصقيع

: شجرة طبيعة النمو : 12 م الدرتفاع : 16 م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أبيض اللون موعد الإزهار : من مارس إلى : لها رائحة الرائحة

الثمرة

: قرن نوع الثمرة حجم الثمرة

السنط الأنيق

موطن هذه الشجرة الأصلي غرب أستراليا حيث تنتشر هناك بشكل واسع في المواطن الفيضية ومجاري المياه، وكذلك على جنبات التلال الصخرية، وهي مثبتة للنيتروجين، وهي عبارة عن شجيرات أو أشجار صغيرة عديدة السيقان، وتفضل البيئات جيدة التصريف والترب القلوية الحصوية وكذلك الطينية، وتتحمل الملوحة بصورة معتدلة وهي ملائمة لمعظم البيئات في منطقة الرياض. وأوراقها خضراء مزرقة باهتة منحنية قليلاً عليها طبقة شمعية. والنوارات ذات أزهار مصفرة باهتة ذات رائحة عطرية نفاذة تظهر في بداية الربيع. والثمار قرنية تبقى على الأشجار حتى بداية الصيف. وتتحمل هذه الشجيرات الصقيع حتى أقل من خمس درجات تحت الصفر وهي حساسة للبيئات الغدقة وتتحمل الجفاف بصورة معتدلة ولكن الجفاف الشديد يقتلها، وجذورها متوسطة إلى عميقة يمكن أن تحصل على الاحتياطات المائية السطحية. وهذه الشجرة قصيرة العمر وتعيش لأقل من 15 عاماً ومعدل نهوها منخفض إلى متوسط. ويكون التكاثر عن طريق البذور إما بخدشها أو نقعها في ماء مغلي. وهي مناسبة للحدائق وكذلك بوصفها مصدات للرياح، كما يمكن أن تعمل على حفظ التربة المعرضة للانجراف والمحافظة على البيئة، كما أنها تتكاثر بالعُقَل، وهو ما يجعلها سريعة الانتشار حتى تصبح غازية أو نباتات ضارة. وتحتاج إلى صيانة قليلة في بداية الزراعة بالبذور أو بالعُقل، وتتطلب رباً دورباً.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شيه الاستوائية,

الرطوبة : شبه قاحلة, شبه رطبة

رب. ا**لإكثار** : زراعة البذور و نقل

الشتلات ا**لرعاية** : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : مقاوم الري : منذفض

در**جة الملوحة** : متوسطة (3000 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 6 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 شجیرة, شجرة

 الارتفاع
 :
 2 م - 9 م

 التمدد
 :
 3 - 7 م

 طبیعة الأوراق
 :
 دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أصفر باهت الحجم : 0.7 سم موعد الإزهار : من مارس إلى

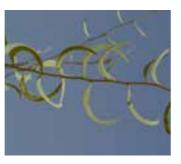
يونيو : لها رائحة طيبة,

زهرةً

الثمرة

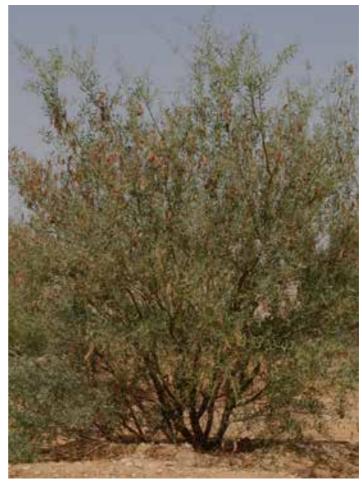
الرائحة

نوع الثمرة : قرن حجم الثمرة : 8 سم









ذيل القط الأحمر

تعد شجيرات الاكليفيا هسبدا من الشجيرات الجذابة والتي يصل ارتفاعها إلى 3 م، وموطنها الأصلي جنوب شرق آسيا، ولها أوراق كثيفة داكنة خضراء يصل طولها إلى 15 سم، ولها نورات حمراء طويلة هرمية تشبه ذيل القط يصل طولها إلى 50 سم، وهذه النورات تظهر في النباتات المؤنثة، تتوافر طوال العام وهو ما يجعلها ذات أهمية في تنسيق المواقع، وتتكون الأزهار والنورات بشكل كثيف في بداية فصل الصيف، ويمكن زراعتها بالبذور أو بالأفرع، وتظهر بصورة جميلة في النباتات المؤنثة التي تعطي الأزهار الجميلة، ويمكن أن تتأقلم مع البيئات المشابهة لموطنها الأصلي من حيث الرطوبة العالية إلا أنها غير مناسبة لأجواء الرياض الجافة؛ لذا تحتاج إلى اختيار مواقع مناسبة ظليلة وعالية الرطوبة، ويمكن أن تتُتخذ نباتَ زينة داخلياً، ويمكن التحكم في أحجامها بواسطة التقليم المناسب، وهي تتحمل الترب القلوية لكنها تحتاج إلى الري المستمر عندما تكون متعرضة للشمس بصورة مباشرة. وتؤثر الرياح وقلة الرطوبة فيها وتتأثر حواف أوراقها، لذا يجب تحديد موقعها بعناية لترشيح البيئة الدقيقة والمناسبة لها، وهذه الشجيرة سامة ومقاومة للحشرات على الرغم من أن بعض البرقات تهاجمها.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية النمو : سريعة النمو نسبياً

الرطوبة : شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً

> **الإكثار** : التعقيل **الرعاية** : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : متوسط

درجة الملوحة : متوسطة (1800 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : 3 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجيرة الارتفاع : 2 م - 3 م التمدد : 2 م - 3 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أحمر لامع الحجم : 30 سم - 50 سم موعد الإزهار : من مايو إلى

الثمرة

نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 0.1 سم









نيات النحاس

تكون أوراق هذه الشجيرة كثيفة ذات لون نحاسي جذاب بينما ليس لأزهارها أهمية جمالية، وتنمو هذه الشجيرات إلى ارتفاع يصل إلى 2.5 متر وموطنها الأصلي الجزر الجنوبية لمنطقة الباسفك حيث تنمو بصورة كثيفة؛ رغم تحملها للملوحة العالية؛ حيث تتطلب رطوبة عالية ومحتوى عالياً من النيتروجين لتعطي نمواً مشابهاً لنموها في المناطق الاستوائية. ولا تسمد النباتات إلا بعد أن تنتشر جذورها في التربة. وعند تعرض النبات للرياح وقلة الرطوبة فإن أوراقه تتساقط أوتحترق حوافها. وتتباين ألوان أوراق هذه الشجرة ما بين اللون الفضي والأرجواني والأحمر وهو ما يجعلها تشد بصر الناظر إليها. وتعد الزراعة بواسطة العقل الخشبية هي الشائعة في استزراع هذه الشجيرات في فصل الربيع بوضع خليط من البتموس والبرليت في مكان يحافظ على مستوى الرطوبة. وتتباين الأصناف الزراعية في ألوان الأوراق وأشكالها، وللحصول على الشكل الشجيري يتم قص قمة النباتات الحديثة دورياً، في فصل الشتاء يمكن تقليل كمية وأشكالها، وللحصول على الشكل الشجيري يتم قص قمة النباتات الحديثة دورياً، في فصل الشتاء وكأنها نباتات حولية. وعندما تزرع داخلياً فإن تعاقب الري يوماً بعد يوم سيتيح لها نمواً أصاف للأوراق النحاسية اللون، كما أن زراعتها داخلياً سيسمح بمهاجمة عدد من أنواع الحشرات والبرقات المختلفة.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية

النمو : سريعة النمو نسبياً الرطوبة : شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً

 الإكثار
 : التعقيل

 الرعاية
 : معتدل

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 :
 حساس

 الجفاف
 :
 حساس

 البيئة الغدقة
 :
 حساس

 الري
 :
 متوسطة (1500)

 درجة الملوحة
 :
 متوسطة (1500)

جزء بالمليون) تحمل الصقيع : 3 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجيرة الارتفاع : 2 م - 3 م التمدد : 2 م - 3 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : وردي باهت الحجم : 10 سم - 20 سم موعد الإزهار : من مايو إلى

الثمرة

نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 0.5 سم









وردة الصحراء، عدنة، الإسفيد

شجيرات العدن عصيرية متضخمة الساق بأشكال غير منتظمة. وموطنها الأصلي شمال شرق إفريقيا والجزيرة العربية وتنمو بطيئاً إلى أمتار عدة بساق متضخمة، الأفرع الملتوية ذات أوراق بيضاوية مقلوبة لامعة طولها يصل إلى 8 سم. والعدن شبه دائم الخضرة وملائم للمناطق الحارة في الرياض، وتسقط أوراقه في فصل الشتاء حيث يكون في حالة من الكمون، وأثناء الشتاء ينبغى خفض الرى. والأزهار نجمية ذات لون قرمزى قطرها من 5 - 7 سم، وتظهر في نورات عديدة الأزهار في فصل الربيع حتى بداية الصيف عند درجة حرارة 40 مئوية. ويمكن أن يستخدم العدن نباتاً داخلياً في أُصص عندما يتوفر قدر مناسب من الضوء وقليل من الماء. والجذور متضخمة. والنباتات الصغيرة تعطى أزهاراً في السنة الأولى. والعدن ينمو في المواقع المشمسة ويتحمل الحرارة. ولا يحسّن التقليم حالة النبات، وإذا كان هناك ضرورة لإزالة بعض الأفرع فيتم ذلك في فترة الكمون في فصل الشتاء عندما يكون تدفق السائل النباتي قليلاً. والعدن من النباتات الطبية السامة. وتظهر الأنواع المزروعة من العدن تبايناً في ألوان الأزهار. وتعتبر العدن أجمل أنواع جنسه وهي اثنا عشر نوعاً.













معلومات عامة

: شبه الدستوائية, الموطن الاستوائية

: قاحلة جداً, شبه الرطوبة

: زراعة البذور و نقل الإكثار الشتلات, التطعيم

: معتدل الرعاية

الظروف البيئية

: حساس البيئة الحضرية : مقاوم الحفاف : حساس البيئة الغدقة : منخفض الري

: متوسطة (2000 درجة الملوحة جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : 0 مْ

شكل النبات

: شجيرة طبيعة النمو : 1م-6م الدرتفاع : 1م-2م التمدد : شبه دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: وردي غامق, ثانوي: اللون أبيض غامق

: 5 سم الحجم : من أبريل إلى موعد الإزهار

الثمرة

: علبة نوع الثمرة : 20 سم حجم الثمرة : سام جدآ السمية

الصبار الأمريكى

تعرف بنبات العقد الواحد في العمر، وهذه الشجيرة هي أشهر أنواع (الأجاف) حيث موطنها الأصلي جنوبي غرب أمريكا والمكسيك وشمال أمريكا الجنوبية. وتتألف من أوراق مرتبة من حوالي 25 ورقة خضراء مزرقة عصيرية بطول أمريكا والمكسيك وشمال أمريكا الجنوبية. وتتألف من أوراق الرمحية أشواك قوية حادة القمة ربها تجرح كل شيء بهر بها من حدتها؛ لذا يفضل أن تزرع بعيدة عن المارة. وهي تلائم الحدائق الصخرية حيث تقاوم الترب الملحية الفقيرة وكذلك الجفاف والحرارة. وعندما تزرع في الأصص فإنها تحتاج إلى فتحة تصريف جيدة والشمراخ الزهري يتراوح طوله بين 6-13 متراً، وهذا الشمراخ الزهري قد ينمو بعدل 3 سم في اليوم ثم يتفرع ليعطي مجموعة من الأزهار الصفراء. وتنمو الأبصال أو النورات على الشمراخ الزهري بعد تكوين البذور، ويمكن أن تستخدم في الزراعة وفي هذه المرحلة تعد الزيادة في الري مفيدة. ويمكن أن ينضج الشمراخ الزهري ويؤكل، ونبات (الأجاف) يزهر بعد 10 سنوات أو أكثر ثم يموت ويبقى النبات جافاً بشكل ملفت ثم يترك وله منظر جذاب. وتعد شجيرات (الأجاف) مناسبة للزراعة في الرياض في الحدائق وغيرها، وتحتاج إلى صيانة قليلة فقط لإزالة الأوراق الجافة أو الفسائل الزائدة، وتهاجمها أحياناً بعض الحشرات.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شيه الاستوائية

النمو : سريعة النمو نسبياً **الرطوبة** : قاحلة جداً, شبه

ا**لرضوبه** : فاحلة جدا, سبه قاحلة

ا**لإكثار** : البذر المباشر, التقسيم

. الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : حساس الري : متوسط

درجة الملوحة : متوسطة (2000 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 6 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : الصباريات، العصاريات

الارتفاع : 8.0 م - 2 م الدرتفاع : 1.5 م - 3 م التمدد : 1.5 م - 3 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف

الحجم : 300 سم - 900

سم

موعد الإزهار : من يونيو إلى سنتمبر

الرائحة : لها رائحة, متوسطة, زهرة

الثمرة

نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 4 سم - 5 سم









الصبار الكاريبي

تعد شجيرة الأجاف أنقستيفوليا مناسبة للمواقع محدودة الحيز مقارنة بالأنواع الأخرى الضخمة من الأجاف، وأوراقها شريطية قاسية لها حافة مصفرة بها أشواك منشارية على حافتيها ويصل طول هذه الأوراق إلى 50 سم وعرضها إلى 10 سم، وهي كغيرها من أنواع الأجاف حيث تستغرق سنوات عدة حتى تزهر، والأزهار تظهر في دورة حياتها مرة واحدة حيث تموت الأوراق والنبات بصورة كاملة بعد خروج الشمراخ الزهري وإعطاء الأزهار والبذور، حيث يصل الشمراخ الزهري لنحو 2.5 متر طولاً، والزهرة الواحدة يصل طولها إلى 5 سم وهي ذات لون أخضر مصفر، ولا تظهر النورات في هذا النوع على الشمراخ ولكن غالباً تزرع بالفسائل المستقلة. ويزرع هذا النوع من الأجاف في المواقع المشمسة، ويتحمل الجفاف، كما أنه ينمو بصورة جيدة عندما يروى بين فترة وأخرى في الترب جيدة التصريف، أما الترب الأخرى فيمكن ريها بعد الجفاف التام بين مواعيد الري، ويعيش لسنوات عدة في الأصص رغم صغر حجم الجذور، وعلى الجانب الآخر فإن النبات متغير مع شح الماء خاصة عند انخفاض درجة الحرارة في الصقيع الشديد حيث تتأثر به. ونادراً ما يتأثر هذا النبات بالحشرات والأمراض ولكن في الأحوال المتغيرة قد يتأثر بالحشرات، وهذا النبات ناجح في الأصص والحدائق الصخرية والأماكن الضيقة، وفي الحي الدبلوماسي بالسعودية يوجد نباتات جذابة من هذا النوع.

معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن شبهُ الدستوائية,

الاستوائية

: قاحلة جداً, شبه الرطوبة قاحلة

: البذر المباشر, الدكثار التقسيم

: منخفض الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية : مقاوم : حساس البيئة الغدقة : متوسط درجة الملوحة

: متوسطة (2000 حزء بالملبون)

تحمل الصقيع

شكل النبات

: الصباريات، طبيعة النمو

العصاريات : 0.9 م

الدرتفاع : 1.6 م : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أصفر اللون : 5 سم الحجم : من مارس إلى موعد الإزهار

الثمرة

: علبة نوع الثمرة : 7 سم حجم الثمرة



صبار ذيل الثعلب

أشواك مسننة على طرف الورقة ولها قمة ناعمة. لذا فإن لعب الأطفال حول هذه النباتات لن يلحق بهم ضرراً، ومن جهة أخرى فإن هذا النوع من النباتات يعد من النباتات بطيئة النمو لذلك فإن أي كسر في هذه الأوراق يأخذ وقتاً

طويلاً ليعود شكله الطبيعي وتعويض المفقود أو المتأثر من الورقة. وهذا النوع من الأجاف يختلف عن الأنواع الأخرى الرطوبة من الأجاف التي تبلغ 300 نوع بأن الساق فيها لا تزيد عن 1,5 متر طولاً. ويحتوى هذا النبات على 15 ورقة تموت الإكثار عندما يبدأ النبات بالإزهار . والشمراخ الزهري يحافظ على حياة النبات في المستعمرة. ويشبه الشمراخ الزهري عنق الرعاية البط، وهذا النوع كغيره من الأجاف يتحمل الحرارة والشمس والأجواء الصحراوية، كما أنه يستجيب للنمو بتنظيم الظروف البيئية الري بصورة غير دامَّة خاصة في فترة التزهير. وتتأثر هذه الشجيرة بالصقيع ولكنها تقاومه، وهي شجيرة جميلة البيئة الحضرية : مقاوم

لمن يفضل نبات الأجاف ويخشى الأشواك المسننة فإن هذا النوع هو الاختيار الأمثل؛ حيث إن أوراقه لا يوجد بها

ومناسبة لأجواء الرياض بسبب مظهرها الاستوائي وأوراقها الناعمة. وتزرع الأجاف في الأحواض الضيقة تلاشياً لتحطمها.

: 0 مْ

معلومات عامة

الموطن

الجفاف

البيئة الغدقة

درجة الملوحة

تحمل الصقيع

: البحر المتوسط,

. شبهُ الاستوائية

: سريعة النمو نسبياً

قاحلة, شبه رطبة

: قاحلة جداً, شبه

: البذر المباشر,

التقسيم

: مقاوم

: حساس

: متوسط

: منخفضة (1000 جزء بالمليون)

> شكل النبات : الصباريات، طبيعة النمو . ر. العصاريات

: 1.2م-1.8م الدرتفاع : 1م-1.5م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

: أخضر خفيف, اللون ثانوي: أصفر خفيف : 350 سم

الحجم : من يناير إلى أبريل موعد الإزهار

: علبة نوع الثمرة : 4 سم حجم الثمرة









صبار سیسل

يشبه هذا النوع الأجاف الأمريكي، إلا أن حواف الأوراق ليس لها أشواك، والأوراق ضيقة وليست متدلية. وقمم الأوراق حادة وخطرة على من يقترب منها، وهي تنمو سريعاً وتعطى ساقاً قصيرة. والأزهار بيضاء مصفرة، واسم الجنس من الكلمة الإغريقية agavos وتعنى العجيب. وهي تنمو بسهولة في المناطق الصحراوية جميعها، وشجيرات الأجاف كغيرها من الأنواع الصحراوية التي لا تفضل الأسمدة حيث تفضل التربة التي تحتوى على مواد عضوية منخفضة. وزيادة الري في الأصص أو البيئات الصخرية قد يتسبب في قتل شجيرات الأجاف. وشجيرات الأجاف مقاومة للحشرات إلا أن بعض الرقات والحراشف مكن التخلص منها بغسل النبات. الشمراخ الزهري ملفت للنظر وينتهي موت النبات الذي ينبغي التخلص منه بعناية. والزراعة بالفسائل أسرع في إعطاء نباتات جيدة، والنباتات لا تزهر قبل سن 10 سنوات وأحياناً قد تستغرق نحو 30 عاماً لإعطاء الأزهار ثم تموت بعد ذلك. وهذا النوع ينتج أليافاً تستخدم في صناعة السجاد والصنادل والمكانس وغيرها وكذلك صناعة أجود أنواع الحبال كما أنه نبات طبيعى وهناك العديد من أنواع الأجاف المناسبة للزراعة في منطقة الرياض.















: البحر المتوسط, الموطن . شبهُ الاستوائية : سريعة النمو نسبياً : قاحلة جداً, شبه الرطوبة قاحلة : البذر المباشر, الإكثار

التقسيم : منخفض الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم : مقاوم الحفاف البيئة الغدقة : حساس : منخفض الري : متوسطة (2000 درجة الملوحة

جزء بالمليون) : -3م تحمل الصقيع

شكل النبات

: الصباريات، طبيعة النمو العصاريات الدرتفاع : 1.2م-1.8م

: 2م-3.5م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أخضر خفيف, اللون ثانويُ: أصّفر خفيف : 500 سم الحجم : من يونيو إلى موعد الإزهار سىتمىر

: لها رائحة,

الثمرة

: علىة نوع الثمرة : 4 سم - 5 سم حجم الثمرة

اللبخ، ذقن الباشا

عندما تكون هذه الشجرة خضراء فإنها من أنسب وأجمل الأشجار في منطقة الرياض، وغوها الكثيف واتساع قمتها التاجية يجعلها من أشجار الظل المناسبة، وأوراقها الخضراء الناعمة الكبيرة تنغلق في الليل من الربيع إلى الخريف، وتخرج النورات الزهرية ذات اللون الأصفر الفاقع وذات الرائحة خاصة في المساء، ويعتمد شدة اللون على سن الأزهار وتستمر حتى فصل الشتاء على الأشجار. والثمار قرنية تحتوي على بذور دائرية سوداء تستمر على الشجرة حتى تسقط أوراقها مع شدة حر الصيف وهو ما يجعلها غير جذابة المنظر ويمكن التغلب على ذلك بزيادة الري. وجذور الأشجار واسعة إلا أنها ضحلة في عمقها. وإضافة الأسمدة تساعد على خروج الأوراق والأزهار وهو ما يساعد على تنسيق المواقع الجافة، واسمها العربي اللبخ، وغالباً ما تزرع في المناطق الزراعية لظلها ولتغذية الماشية واستخدامها مصدراً من مصادر خشب الوقود، كما تنتج أخشاباً بنية داكنة وهي أشجار مناسبة للحدائق الكبيرة والمتنزهات ومناطق التشجير المفتوحة وخاصة على جنبات الطرق، و يكون التقليم للأشجار في فترة الكمون الذي لا يتجاوز 20 % من حجم النبات. وله أهمية في نشاط النبات واستعادة شكله وتوازع التفرعات. وتزرع في الشتاء غالباً. والشتلات حديثة التشجير بطبئة في نهوها.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية

النمو : سريعة النمو **الرطوبة** : شبه قاحلة, شبه

لرطوبه : شبه قاحله, شبه رطبة

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس ...

الري : غزير در**جة الملوحة** : عالية جداً (6000 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 3 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 شجرة

 الارتفاع
 :
 12 م - 25 م

 التمدد
 :
 12 م - 18 م

 طبیعة الأوراق
 :
 متساقط

الزهرة

ال**لون** : أسدية : أصفر باهت

الحجم : 2 سم موعد الإزهار : من مايو إلى سيتمبر

لرائحة : لها رائحة, قوية,

ى فوّاحَة, زهرة

الثمرة

نوع الثمرة : قرن حجم الثمرة : 20 سم - 30 سم السمية : لا يؤكل







الخطمى

الألسيا من النباتات ثنائيات الحول أو المعمرة وموطنها الأساسي الصين وجنوب شرق آسيا، وهي من أجمل النباتات ذات التشكيل الجمالي في الحدائق حول منطقة الرياض حيث تنمو بصورة جيدة في فصل الشتاء لتصل إلى ارتفاع 2 م، وهي تشبه الشموع القائمة حيث تظهر في نورات طويلة سنبلية في منتصف الصيف، لكن في منطقة الرياض أفضل شكل لها في فصل الشتاء حيث تعطى ألواناً موسمية عدة من اللون الأصفر الفاتح والزهري والأحمر إلى اللون الأسود تقريباً. والأوراق دائرية تقريباً وكبيرة بحجم الكف، والثمار تحوي على عدد من البذور، والجذور ضحلة لا تتجاوز 40 سم في العمق وهي جذور رقيقة ومتشحمة. ويفضل النبات التربة جيدة التصريف مع الرى الدوري في المناطق المشمسة التي تسمد بصورة منتظمة لكي لا تتأثر الأوراق. والزراعة بالبذور تتطلب أجواء دافئة ورطبة ومظلمة. والنبات طبى، وهي نباتات تستخدم في تنسيق المواقع لتكسبها الجمال والروعة. وإذا تركت لتنضج الثمار فإن البذور تسقط وتنمو بسرعة لتعطى كثافة من النبات غير متوقعة. والنبات ينبغي أن يقلم إلى طول 15 سم فوق سطح التربة في فصل الربيع.











معلومات عامة

: معتدلة, شبه الموطن البحر المتوسط,

البحر المتوسط

: سريعة النمو النمو : شبه قاحلة, شبه الرطوبة

: زراعة البذور و نقل الشتلات, التقسيم الإكثار

الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية الجفاف حساس البيئة الغدقة : حساس : متوسط الري

: متوسطة (1200 درجة الملوحة جزء بالمليون)

: - 15 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: ثنائي الحول, معمّر طبيعة النمو : 0.8 م - 2.2 م الدرتفاع : 0.6 م - 1.2 م : متساقط طبيعة الأوراق

الزهرة

: وردي, أبيض, اللون : 6 سم - 10 سم الحجم : من يونيو إلى موعد الإزهار

الثمرة

: ثمرة متشققة نوع الثمرة حجم الثمرة : 0.7 سم

البوق الذهبي

شجيرات الألمندا الصفراء من نباتات الزينة الملتفة المتسلقة، وموطنها الأصلي شمال البرازيل. ويمكن أن تشكل تغطية تامة للجدران التي تستند إليها بصورة جذابة. وأزهارها الجذابة صفراء اللون يصل حجمها إلى 12 سم في القطر، وعند توفر الظروف فإنها تعطي منظراً وجمالاً مميزاً، وتنمو في نورات غير محدودة في أشهر الصيف يتبعها ثمار ذات أشواك لها بذور مجنحة. والأماكن المشمسة جيدة التصريف مهمة لهذه النباتات، في حالة شح المياه فإنها تستمر في النمو، وهي تنمو سريعاً في الترب الرطبة عالية المستوى الرطوبي قليلة الملوحة، كما تتحمل الفترات الباردة ولكن الصقيع يؤثر على الأوراق بسرعة، وهي لا تحتاج إلى صيانة عالية ويسهل تشبثها بالأسيجة والإطارات الخشبية، إلا أنها قد تحتاج إلى ربطها بها إذ لا تعطي محاليق تتسلق من خلالها. ويعطي النبات شكلاً محدداً إلا أن ذلك سيفقر البراعم الزهرية كما هي الحال في الأفرع الأخرى للفصيلة الدفلية. والنبات سام. وتتم زراعتها بالبذور والأفرع غالباً. ولم يُشاهَد حشرات على النباتات المكتملة منها.

معلومات عامة

الموطن : الاستوائية النمو : سريعة النمو نسبيآ الرطوبة : شبه رطبة , رطبة جداً , رطبة بشدة

ال**دنار** : التعقيل الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 : مقاوم

 الجفاف
 : حساس

 البيئة الغدقة
 : متوسط

 الري
 : متوسط

 درجة الملوحة
 : منخفضة (1000

 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : 0 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 متسلقات

 الارتفاع
 :
 5 م - 8 م

 التمدد
 :
 6 م - 10 م

 طبیعة الأوراق
 :
 دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أصفر لامع الحجم : 5 سم - 12 سم موعد الإزهار : من أبريل إلى نوفمبر

: لها رائحة, قوية,

زهرة

الثمرة

الرائحة

نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 1 سم السمية : سام









معلومات عامة

الموطن

الرطوبة

الدكثار

الرعاية

الحفاف

الري

الظروف البيئية

البيئة الحضرية

البيئة الغدقة

درجة الملوحة

تحمل الصقيع

شكل النبات طبيعة النمو

طبيعة الأوراق

الدرتفاع

التمدد

الزهرة

اللون

الحجم

الثمرة نوع الثمرة

حجم الثمرة

موعد الإزهار

: شبه الدستوائية,

: سريعة النمو نسبياً

: التقسيم, التعقيل

. الاستوائية

: رطبة جداً, رطبة

: معتدل

: حساس

: حساس

: حساس : غزير

: معمّر : 3م-4.5م

: 2م-4م

: دائم الخضرة

: أصفر باهت

: من يناير إلى مايو

: يؤكل بعد التصنيع

: 23 سم

: عنىىة : 1 سم

: منخفضة (1000

جزء بالمليون) : 6 مْ

القلقاس، أذن الفيل

هذا النبات المعمر دائم الخضرة وموطنه الأصلى الغابات المطيرة جنوب شرق آسيا وشمال شرق أستراليا؛ لذا يتطلب رطوبة عالية، كما يمكن أن يزرع في الحدائق المحمية الظليلة في منطقة الرياض عندما يكون الهواء مشبعاً بالرطوبة، كما يجب ألا تكون التربة عالية الحموضة ومنخفضة الملوحة. وتنمو بطول وعرض يصلان إلى 4 أمتار، وهي تحصل على الظل تحت الأشجار كاملة النمو أو في الفناء، وهي تلائم الترب الرطبة وتتأثر بالترب الغدقة، كما يجب أن تحمى من الرياح التي من المحتمل أن تثنى الأوراق الضخمة حيث تصل بسهولة إلى 1.5 - 2 متر في الطول، وعنق الورقة يصل إلى متر واحد ليستحق لقب أذن الفيل. وتتوافر سلالات أخرى تلائم شدة الإضاءة الشمسية العالية إلا أنها أصغر حجماً وأوراقها ملونة بالبياض والاصفرار. والأزهار الصفراء الباهتة تظهر في النباتات البالغة مرسلة رائحة زكية تنمو من براعم زهرية حمراء بحجم قطر 10 سم. وتستخدم البذور في التكاثر بالإضافة إلى أجزاء من الريزومة والأفرع الساقية في الربيع، كما أنها تعيش جيداً في الأصص والأحواض وتتسع انتشاراً. ويقتل الصقيع الأوراق، ولكن النبات يستعيد حالته في الريزومات حيث يحدث النمو تحت درجة 10 مئوية عند توفر احتياجاتها البيئية الأخرى. والعينات الضخمة تعطى المنظر الاستوائي الذي يصل إلى 4 أمتار في الطول. كافة أجزاء هذا النبات سامة.











صبار ألو

للشمراخ الزهري لهذا الصبار الضخم في المملكة العربية السعودية منظر جذاب في بداية الربيع، والشمراخ الزهري القائم ينمو من منتصف قمة النبات، ويعطي منظراً شجرياً للنبات، وهذا النبات موطنه الأصلي جنوب إفريقيا وينمو جيداً في الأجواء الحارة حيث يصل ارتفاعه إلى 2 م، إضافة إلى الشمراخ الزهري بارتفاع 60 سم، وقد يصل طول النبات في تمام النضج إلى 4 أمتار. والصبار يتحمل الارتفاع في درجة حموضة التربة ولكن يحتاج إلى تصريف جيد وغالباً ينمو في المنحدرات الصخرية طبيعياً. والزيادة في الري تقضي على الجذور. والصبار الضخم يتحمل المواقع المشمسة وقد تحدث تغييراً في لون قمة الأوراق وإذا صاحب ذلك قلة الماء، والأوراق الميتة تثبت على النبات لسنوات عدة ما لم تستبعد، وعند موت الشمراخ الزهري يستبعد للمحافظة على منظر النبات. ويعيش الصبار مع قلة الماء إلا أن الأوراق تعود خضراء شاحبة في حالة الجفاف الشديد، وتستعيد الأوراق خضرتها عندما يروى. ويحدث الصقيع تأثيراً سريعاً على قمة الأوراق حتى فقدها بالكلية خلال ليلة واحدة. ولون الأوراق أخضر فاتح متشحمة ومسننة على حوافها، ولأن الأوراق مسننة فيفضل إبعادها عن طريق المارة. والصبار الضخم يعطي منظراً للحدائق الصخرية، ومن السهولة جمعها مع النباتات العصيرية الأخرى؛ لكونها تحتاج إلى كمية قليلة من التربة فهي نباتات جيدة في الأصص، غالباً تكاثر بالفسائل والبذور.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شبه الاستوائية

النمو : بطيئة النمو النماجية : قادلة جيآت : ا

الرطوبة : قاحلة جداً, شبه قاحلة

ال**دنار :** زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل,

السندت, التعلق التقسيم

الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 : مقاوم

 الجفاف
 : مقاوم

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : منخفض

 درجة الملوحة
 : عالية (5000 جزء

بالمليون) تحمل الصقيع : - 3 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : الصباريات، العصاريات، العصاريات الرتفاع : 1 م - 3 م التمدد : 1.5 م - 4 م

التمدد : ۱.5 م - 4 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أحمر, برتقالي داكن الحجم : 60 سم - 80 سم موعد الإزهار : من أبريل إلى مايو

لثمرة

نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 0.8 سم









الصبار، الصبار السقال

زرع الصبار منذ القدم لقيمته الطبية العالية، ويقال إن موطنه الأصلى منطقة شمال إفريقيا، ويوجد في منطقة الرياض في الحدائق والمزارع، والنبات له أوراق عصيرية قائمة منتظمة بصورة كثيفة من الأوراق الخضراء المزرقة، والنبات مقاوم للجفاف، وتتحول أوراقه إلى اللون المحمر الفاتح. والأشواك المسننة الغفيرة على حافة الأوراق ليست خطيرة، والأوراق تشكل باقة من الأوراق القاعدية التي يصل طولها إلى 60 سم في ترتيب حلزوني في الربيع، وتنمو الأزهار الصفراء في شكل شمراخ كالمقشة ليصل ارتفاع النبات إلى 90 سم. وتكون الأزهار ثماراً علبية، ويتم التلقيح بواسطة الحشرات والطيور، والتلقيح الذاتي غيرممكن. ولا تشكل الحرارة والشمس ضرراً على النبات، والمستعمرة تتسع حتى ولو أُهملت من الرعاية، وللحفاظ على مظهرها الجمالي تُزال الأوراق الميتة والشماريخ الجافة يدوياً. ويزرع الصبار بسهولة في الأصص جيدة التصريف، ويجب أن تحتوى تربة الأصص على تربة حصوية وتربة حامضية مع شيء من الرطوبة، ويفضل أن تضاف الأسمدة على هيئة صلبة بطيئة التحلل إلى التربة مرة في بداية الربيع وأخرى في الصيف. وفصل مشاتل المستعمرة يعطى أسرع طريقة للحصول على نباتات جديدة، كما أن البذور تنبت بسرعة إلا أنها تحتاج إلى مزيد من الوقت للحصول على نتائج جيدة، وتنضج البذور عند جفاف الثمرة لتعطى بذوراً مجنحة تنتشر بالرياح، تحتاج البادرات إلى تهوية جيدة كما أنها تنمو بسرعة بالري الزائد. وتعد مهاجمة الحشرات للنبات قليلة، ولكن بيض البرقات والقشريات تهاجمها أحياناً.











معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن . شبهُ الاستوائية : بطيئة النمو : قاحلة جداً, شبه الرطوبة قاحلة

: زراعة البذور و نقل الإكثار

الُشتلات, التعقيل, التقسيم

الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية : مقاوم حساس البيئة الغدقة منخفض : عالية (5000 جزء درجة الملوحة بالملبون)

تحمل الصقيع

شكل النبات

: الصباريات، طبيعة النمو العصاريات : 0.6 م - 0.9 م الدرتفاع : 0.8 م - 1.4 م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

الثمرة

: أصفر, برتقالى اللون : 70 سم - 90 سم الحجم : من مارس إلى موعد الإزهار

: علىة نوع الثمرة : 3 سم حجم الثمرة

الخيط الذهبي

موطن هذا النبات الأصلي وسط جنوب أمريكا، وهو سهل وسريع النمو ويستخدم بوصفه نباتاً استوائياً للتغطية الأرضية في بعض المواقع المناسبة في منطقة الرياض في الحدائق ذات الري المتواصل، حيث يعطي مواقع جذابة الألوان خاصة عندما تنتخب السلالات ذات الأوراق الحمراء. وهذا النوع العشبي الكثيف المعمر يزرع من أجل أوراقه المجعدة والتي لها ألوان حمراء أو خضراء حسب السلالة المختارة. والأزهار الصغيرة الباهتة ليس لها أهمية جمالية وهي غالباً ما تكون في براعم غشائية طوال العام، والنبات يقاوم الصقيع ويتكاثر بواسطة تجزئة الريزومة من 2 - 5 سم في الطول، وهذه الأجزاء سريعاً ما تنمو في الترب الغنية بالمواد العضوية مع الري المنتظم ولكن ليس بالغمر الشديد سواء كان ذلك في الأماكن المشمسة أو شبه الظليلة، وكذلك يمكن أن تزرع البذور عند نضجها بوصفها بالغمر الشديد سواء كان ذلك في الأماكن المشمسة أو شبه الظليلة، وكذلك يمكن أن تزرع البذور عند نضجها بوصفها والأوراق جزئياً تساهم في المحافظة على كثافة النبات وتكوينه على هيئة شجرية، كما أن هذا النبات يتأثر بالحشرات والنيماتودا فيكون تجمعات متناثرة غير متصلة، كما أن تقليل الري يساعد في خفض الإصابة الميكروبية والحشرية وأعداد النباتات المصابة، كما أن النبات مناسب للمواسم الباردة، ويعد نباتاً حولياً في المناطق الحارة، وهو نبات جيد وأعداد النباتات المصابة، كما أن النبات مناسب للمواسم الباردة، ويعد نباتاً حولياً في المناطق الحارة، وهو نبات جيد ويرحناج النبات إلى تغيير لو تعرض للصقيع الحاد، ويحتاج إلى التسميد مرتين في الأسبوع بسماد سائل متزن المكونات.

معلومات عامة

الموطن : الاستوائية النمو : معدّل نمو اعتيادي الرطوبة : شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً

> ا**لإكثار** : التعقيل ا**لرعاية** : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس البيئة الغدقة : متوسط (2500 درجة الملوحة : متوسطة (2500 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : 0 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 معمّر

 الارتفاع
 :
 1.0 م

 التمدد
 :
 2.0 م

 طبیعة الأوراق
 :
 دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أبيض الحجم : 1 سم موعد الإزهار : من أغسطس إلى

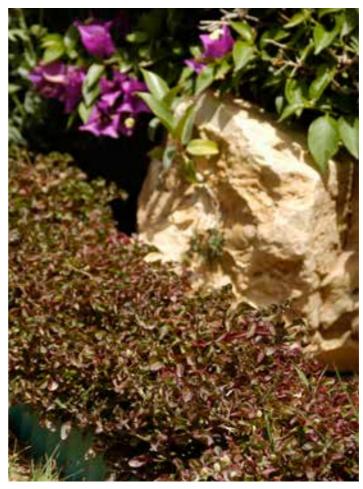
الثمرة

نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 0.2 سم السمية : يؤكل بعد التصنيع









السبانخ الصينى

يحتوى جنس الأمرنثس على 70 نوعاً تزرع في الغالب لألوانها الزاهية وأوراقها المأكولة، ولها نورة طويلة تشبه ذيل الثعلب. والموطن الأصلى للأمرنتس في آسيا الاستوائية، كما أنها توجد في المناطق الصحراوية الجافة في المكسيك، وفي الرياض تتواجد إحدى سلالات النوع الأمرنثس ذات الأوراق الحمراء البنفسجية غالباً في المزارع، وتنتج بذوراً سريعة الإنبات، ويبدو أنه تجاوز البيئات الزراعية ويظهر بوصفه نبات زينة في عدد من الأماكن، وهذا النبات غالباً قائم شجري حولي له أوراق بيضوية الشكل إلى دائرية بطول 5 سم. والأزهار البيضاء المخضرة تنتج بذوراً صغيرة جداً سوداء أو بنية محمرة، وهذا النبات مكن أن يزرع بوصفه نباتاً معمراً في الأماكن المشمسة والظليلة جزئياً حيث يصل طوله إلى 80 سم. ولا يتحمل الصقيع الحاد ويتطلب رياً مستمراً حتى ينبت النبات حيث يصبح بعد ذلك مقاوماً للجفاف. وتزرع البذور في الربيع في تربة زراعية خصبة جيدة التصريف، كما يمكن زراعتها في التربة منخفضة الخصوبة. والنبات غير مقاوم لمهاجمة الحشرات. وأوراقه تؤكل مثل السبانخ سواء كانت مطبوخة أو لا، تقدم السوق الحديثة كما تقدم سوق الهليون في الطعام، ويعتبر النبات من النباتات الطبية، ويستخدم بوصفه نبات زينة في الحدائق لألوان أوراقه













الجذابة، سواء زرع في الحدائق أو في مراكن.

معلومات عامة

: الاستوائية الموطن : سريعة النمو النمو : شبه قاحلة, رطبة الرطوبة : زراعة البذور و نقل الإكثار

الشتلات, البذر المباشر

> : مرتفع الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم الحفاف : حساس البيئة الغدقة : منخفض الري : منخفضة (1000 درجة الملوحة جزء بالمليون)

: 0 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: موسمي, ثنائي طبيعة النمو الحول, مُعمّر : 0.6 م - 0.8 م الدرتفاع : 0.4 م- 0.6 م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أبيض, أخضر خفيف اللون : 12 سم الحجم : من أبريل إلى مايو موعد الإزهار

الثمرة

: علبة نوع الثمرة حجم الثمرة : 0.2 سم : يؤكل بعد التصنيع السمية

مرجان متسلق

المرجان المتسلق يعطي الانطباع للمناطق الاستوائية لمظهره الأخضر الواسع. وهو من النباتات المتسلقة بالمحاليق حيث يصل طوله إلى 12 م في موطنه الأصلي المكسيك وهو سريع النمو، ويمكن أن يغطي الحواجز أو الشجيرات أو الأشجار بنموه السريع وربها يؤدي إلى موتها، وهومن النباتات دائمة الخضرة، وله أوراق سهمية الشكل يصل طولها إلى الشجار بنموه العرارة والمواقع المشمسة ولكن التربة يجب أن لا تكون جافة كثيراً. والري المكثف يستحث اتساع النظام الجذري والنباتات عميقة التجذر وتتحمل قلة الري وقلة الأسمدة، ولكن التربة الغنية بالمواد العضوية تجعل زيادة النمو الخضري على حساب نهو الأزهار، وتمتزج الأهار الأرجوانية مع خضرة الأوراق مما يجعلها جاذبة للنحل، وأحياناً يوجد أصناف وسلالات ذات أزهار بيضاء وحمراء، والأزهار تظهر في الصيف والخريف. ويعمل الصقيع على دخول النبات في حالة من الكمون، ولكن سرعان ما يتجدد النمو حتى لو أي الصيف والخريف. ويعمل الصقيع على والصيانة محدودة خاصة عندما يتم اختيار الموقع المناسب بعناية. والتقليم يفضل في الربيع خاصة عندما يكون والصيانة بتقليم النبات عند زراعته قرب الممرات حتى لا يتسبب في سد الطرق، أو قرب الشجيرات بطيئة النمو وتب العناية بتقليم النبات سهل الزراعة بالبذور بينما الأصناف تتكاثر بالأفرع.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شبه الاستوائية

النمو : سريعة النمو **الرطوبة** : شبه قاحلة, شبه

رطبة, رطبة بشدة

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس

الري : متوسط درجة الملوحة : متوسطة (1200

جزء بالمليون) ت**حمل الصقيع** : 0 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 متسلقات

 الارتفاع
 :
 5 م - 12 م

 التمدد
 :
 0 1 م - 12 م

 طبیعة الأوراق
 :
 شبه دائم الخضرة

الزهرة

اللون : وردي الحجم : 15 سم - 35 سم موعد الإزهار : من يوليو إلى أغسطس

الثمرة

نوع الثمرة: بندقة









معلومات عامة

الموطن

النمو

الرطوبة

الإكثار

الرعاية

الحفاف

الري

الظروف البيئية

البيئة الحضرية

البيئة الغدقة

درجة الملوحة

تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو

طبيعة الأوراق

الارتفاع

التمدد

الزهرة

اللون

الحجم

الرائحة

الثمرة

نوع الثمرة

حجم الثمرة

موعد الإزهار

: البحر المتوسط

: سريعة النمو نسبياً

التعقيل, التقسيم

: شبه قاحلة, شبه

: البذر المباشر,

: معتدل

: مقاوم

: حساس

: حساس

: منخفضة (1000

جزء بالمليون) : 0 مْ

: ثنائي الحول

: 0.2 م-1 م

: 0.6 م - 1.2 م

: شبه دائم الخضرة

: أصفر, وردي, أحمر, أبيض, برتقالي, ثانوي: أصفر

: 3 سم - 4.5 سم

: من مارس إلى أكتوبر

: لها رائحة, قوية,

: علبة

: 1.2 سم

: غزير

فم السمكة، أنف الثور

هذا النبات ملائم كثيراً للحدائق الأوروبية في الصيف، وهذا النبات العشبي المعمر الذي يعرف بفم السمكة يزرع في منطقة الرياض وكذلك المناطق الصحراوية الأخرى؛ لألوان أزهاره الزاهية، وهو ثنائي الحول ينمو داخلياً في الصيف ثم يزرع خارجياً في الشتاء عندما تنخفض درجة الحرارة، وعند ارتفاع درجة الحرارة يتأثر النبات لذلك ينقل إلى أماكن محمية لكي يستمر في النمو، والشمراخ الزهري أنبوبي الشكل على هيئة نورة سنبلية قامَّة ذات ألوان عدة جذابة عند زراعتها على نطاق واسع. وهناك العديد من الأصناف بعضها يصل ارتفاعه إلى أكثر من 1 م وأخرى شجيرية في شكلها. ويحتاج نبات فم السمكة إلى تربة غنية بالأسمدة متعادلة الحموضة في مواقع مشمسة تروى بانتظام والتربة تكون جيدة التصريف، ولا تكون مغمورة بالرى في الشتاء عند زراعتها بكثافة على الحواف في الحدائق، والأزهار تتلقح بالنحل، وتنغلق عند دخول النحل حيث تنقل حبوب اللقاح بين النباتات. والتكاثر بواسطة البذور . وبوصفها نبات حدائق أو مصدراً لأزهار الزينة فإنها تحتاج إلى العناية المعتادة لقطع الأزهار الميتة وقص النبات لتحسين مظهره الشجيري، والأوراق معرضة لمهاجمة الميكروبات وإصابتها بالتفحم.













زهرة الشمس الصغيرة

هذا النبات المعمر العصيري المستخدم لتغطية الأرضية موطنه الأصلي جنوب إفريقيا وهو تابع للفصيلة الأيزوية. وأوراقه عصيرية دائمة الخضرة، وهي قلبية الشكل بطول 3 سم ولونها الأخضر اللامع يعطي جمالاً مع الأزهار الحمراء الشعاعية التي تظهر في الصيف والخريف، كما تحتوي الأزهار على شعيرات تشبه البتلات تنتهي بمركز أبيض اللون، وتتفتح أثناء شروق الشمس لجذب الفراشات والنحل. وتتكون الأزهار في آباط الأوراق، وتكون ثماراً علبية بحجم 1 سم. ولا يتجاوز النبات 10 سم في الارتفاع، لكن الأفرع تنمو سريعاً إلى 60 سم ممتدة على الأرض، كما أن النبات يتحمل الأماكن المشمسة إذا كانت التربة رطبة غير جافة، وبرغم أن أوراق النبات عصيرية تختزن الماء، إلا أنه لا يتحمل الحرارة وأشعة الشمس المنعكسة. وقد يجف النبات وربما تكشفت سوقه القاعدية مما يعطي منظراً غير جيد للنبات، ولا يتأثر النبات بالصقيع الخفيف الذي يحدث أحياناً في مدينة الرياض. وفي الحدائق الصخرية يشكل تغطية أرضية جيدة، كما أنه نبات مناسب للزراعة في الأصص حيث يتدلى على حواف الأحواض. وتقليم النبات سهل وممكن والأحمر والبنفسجي. وهذا النبات مناسب للزراعة في الرياض في مساحات صغيرة بوصفه غطاء أرضياً في المواقع والصخرية متدلياً أو من الأحواض أو الأصص متدلياً من حوافها.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شبه الاستوائية

النمو : سريعة النمو ال**رطوبة** : قاحلة جداً, شبه

قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

ا**لرعاية** : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : حساس

در**جة الملوحة** : متوسطة (1200 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 3 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : الصباريات، العصاريات

 الارتفاع
 : 0.1 م

 التمدد
 : 1 م

 طبیعة الأوراق
 : دائم الخضرة

الزهرة

. ال**لون** : وردي, أحمر **موعد الإزهار** : من يوليو إلى

سبتمبر

الثمرة

نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 1.5 سم السمية : لا يؤكل









بهجة الصباح

هذا النبات موطنه الأصلي الهند وجنوب شرق آسيا، وهو سريع النمو بوصفه شجيرة لها العديد من السيقان تنمو بارتفاع 3 م، وكانت زراعة هذا النبات واسعة والآن أقل، ولكن لا يزال موجوداً في المزارع. والأوراق كبيرة قلبية الشكل داكنة الخضرة والأزهار عديدة كبيرة ذات شكل ناقوسي زهرية تظهر في مجموعات، والثمار طرية تنتج العديد من البذور، وهذا النبات ينمو في العديد من الترب خاصة في الترب الرملية، كما ينمو في الأماكن المشمسة. وهذه الشجيرة مقاومة للجفاف ولكن عندما تتعرض إلى فترة جفاف طويلة فإنها تذبل كاملا. كما أنها لا تتحمل الصقيع القاسي. ويكون التكاثر بواسطة العُقل، التقليم والري ضروريان باستمرار لتحسين مظهر النبات، وتستخدم في مشاريع الحواجز والزارعة الكثيفة لخضرة النبات وأزهاره الزاهية التي تعطى خلفية جميلة للحدائق الكبيرة ومنظراً رائعاً للمناطق

معلومات عامة

: شبه الاستوائية, الموطن . الاستوائية

: شبه قاحلة, شبه الرطوبة

الإكثار : التعقيل : معتدل الرعاية

الظروف البيئية

: حساس البيئة الغدقة : متوسط الري : متوسطة (1800 درجة الملوحة

جزءً بالمليون)

: 6 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجيرة طبيعة النمو : 3م الدرتفاع : 3م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

: لیلکی, وردی باهت اللون : 7 سم الحجم : من أغسطس إلى أكتوبر موعد الإزهار

الثمرة : قرن نوع الثمرة : 2 سم حجم الثمرة : سام









نبات الفيل الزاحف

ينمو هذا النبات بسرعة بوصفه نبات تنسيق داخلي، وهو نبات متسلق ملتف عندما يجد ما يدعمه حيث يصل إلى ارتفاع أربعة طوابق. وموطنه الأصلي شبه القارة الهندية، ثم نقل إلى العديد من الدول في المناطق الاستوائية. وغالباً يشاهد في الرياض مكوناً حواجز أو يغطي جدران المنازل، والنبات له أوراق قلبية كبيرة والأزهار بوقية الشكل ومشعرة بيضاء من الخارج وأرجوانية زهرية داخل البتلات وتظهر في تجمعات وهي جذابة أثناء ظهورها بشمراخ متسلق بأزهار جميلة. والنبات طبي وهو في بدايته بطيء النمو مشكلاً شجيرة كثيفة النمو ثم ما يلبث أن يصبح متسلقاً. يحوت النبات بدون ري مستمر ثم يعاود النمو عند ريه. والتكاثر يكون بالبذور التي تحتاج إلى غسلها بماء مغلي للإنبات. والنبات يزهر عالياً عندما يصل عمره 18 شهراً بعد الإنبات عند توفر الماء وإعطاء مساحة كافية للجذور لتتسع، ويفضل أن يكون في مكان ظليل الأوراق لا تتأثر بالمواقع المشمسة، ولزراعتها يفضل أن تكون تربتها تربة جيدة التصريف غنية بالأسمدة، ويؤثر تشبع التربة بالماء على النبات وتتعفن الجذور، وفي حالة توفر الظروف الملائمة للنمو فإنها تكون جذوراً كثيفة، وفي حالة عدم الرغبة في انتشار النبات بصورة واسعة يحتاج إلى حاجز حديدي لتستند إليه، إضافة إلى دنل جهد أكر في صانتها.

معلومات عامة الموطن النمو الرطوبة الإكثار

الشتلات **الرعاية** : معتدل

: شبه الاستوائية

: شبه قاحلة, شبه

: زراعة البذور و نقل

: سريعة النمو

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 : مقاوم

 الجفاف
 : حساس

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : متوسطة (1800

 درجة الملوحة
 : متوسطة (1800

 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 3 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 : متسلقات

 الارتفاع
 : 3 0 - 8 م

 التمدد
 : 4 م - 10 م

 طبیعة الأوراق
 : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : وردي, الحلق: بنفسجي الحجم : 5 سم - 8 سم موعد الإزهار : من يوليو إلى أغسطس

: 1.5 سم

الثمرة حجم الثمرة







الغاب

نبات الخيزران عشب معمر ينمو في المناطق الرطبة على طول المجاري المائية وكذلك في المواقع الجافة ذات المياه العذبة أو معتدلة الملوحة، وموطنه الأصلى آسيا، وقد زرع منذ آلاف السنين في جنوب أوروبا وشمال إفريقيا والشرق الأوسط، وغالباً يشاهد في منطقة الرياض في جنبات المواقع الرطبة التي تجري فيها المياه، وهذا النبات قد يصل طوله إلى 6 م، والأوراق شريطية طويلة خضراء وتظهر النورات الزهرية في نهاية الصيف على هيئة سنابل ذات منظر جمالي عند سقوط أشعة الشمس عليها، والريزومات الأرضية تنتشر بصورة واسعة مكونة ما يشبه المدى، والجذور تصل إلى عمق 1 م، وقطعة صغيرة منه تفصل من الجذر تكون تجذيراً جديداً مكونة نباتاً جديداً قرب مصدر الماء. والنبات يلائم البيئات المغمورة بالمياه ومن السهل تكاثره بالريزومات والبذور، وسوق النبات يحتوى على السليكا وهو ما يجعلها قوية ومرنة، والسيقان جوفاء ويمكن أن تستخدم بوصفها عِصيّاً لصيد الأسماك أو للمشي وكذلك تصنع منها المزامير، والخيزران مكن أن يزرع على حواف البرك وكذلك على حواف مجاري المياه ولتثبيت المنحدرات، كما يستخدم كمصدات للرياح، ويحتاج إلى صيانة كبيرة حيث إن النبات ينمو سريعاً والريزومات تكون غازية بشكل واسع؛ لذا تحتاج إلى طريقة ميكانيكية للحد من توسعها.











معلومات عامة

: البحر المتوسط الموطن : سريعة النمو النمو : شبِه قاحلة, رطبة الرطوبة الإكثار : التعقيل, التقسيم : مرتفع الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية الحفاف : حساس : مقاوم البيئة الغدقة : متوسط الري : عالية (4500 جزء درجة الملوحة بالمليون) : - 12 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: معمّر طبيعة النمو : 2م-6م الدرتفاع : 2م-6م التمدد : دائم الخضرة, شبه طبيعة الأوراق

الزهرة

اللون : أصفر فاتح الحجم : 30 سم - 60 سم : من سبتمبر إلى موعد الإزهار

الثمرة

نوع الثمرة : فقيرة : 1.8 سم حجم الثمرة

الصقلاب القرمزي

هذا النبات شجيرة صغيرة دائمة الخضرة لها ساق خشبية عند قاعدتها وتنمو إلى ارتفاع 1 م، وهو من نباتات مناطق شمال أمريكا الاستوائية وإفريقيا، وله نورة بها أزهار حمراء وصفراء تزهر تقريباً طول العام. كما أن النبات يحتاج إلى تربة رطبة جيدة التصريف غنية بالمواد العضوية والعناصر. وهو ينمو في الشمس والأماكن المظللة جزئياً، وهو يتحمل الصقيع إلى درجة 5 مئوية، وأخذت الشجيرة اسم حشيشة السلك لأن الثمار تطلق بذوراً سوداء صغيرة لها شعيرات سلكية، ويكون التكاثر بواسطة البذور والعُقل أو أجزاء من الجذور، والنبات سام وهو جميل في الحدائق الخاصة أو الحدائق العامة على الحواف أو بوصفه غطاء أرضياً لمنظره الجذاب للأزهار والبذور، ويمكن أن تزرع الشجيرة مع غيرها من النباتات التي تتطلب رياً منتظماً وتوفر الضوء والعناصر الغذائية، واستخدام هذه النباتات بخضرتها الدائمة يعطي التصور للمناطق الاستوائية، وتقليم قمة النبات بعد الإزهار يحسن النمو الخضري للأجزاء السفلى وخلاف ذلك يعطي التصور للمناطق الاستوائية، وتقليم قمة النبات بعد الإزهار يحسن النمو الخضري للأجزاء السفلى وخلاف ذلك فإن النبات يحتاج إلى صيانة بسيطة.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شيه الاستوائية

النمو : سريعة النمو نسبياً **الرطوبة** : شبه قاحلة, شبه

رطبة, رطبة جداً ال**إكثار** : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

انستندت, انتعمی ا**الرعایة** : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : متوسط درجة الملوحة : عالية (3500 جزء

بالمليون) تحمل الصقيع : - 6 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : تحت شجيرة,

طبيعه النمو : تحت شجيرة شجيرة

 الارتفاع
 : 1 م

 التمدد
 : 1 م

 طبیعة الأوراق
 : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أبيض موعد الإزهار : من مايو إلى

سبتمبر

الثمرة

نوع الثمرة : نجمية الشكل **حجم الثمرة** : 6 سم - 8 سم









السرخس الهليوني

أوراق هذا النبات المعمر الإبرية ذات اللون الأخضر اللامع تجعله جذاباً وينمو سريعاً، والسوق ذات الأشواك تلتصق بواسطتها على الجدران أو تغطي الأرض إضافة إلى النباتات المجاورة بطيبة النمو، والأزهار بيضاء تتحول فيما بعد ثهاراً لبية حمراء تعطي منظراً جذاباً مع الأوراق الإبرية اللامعة، وهذا النبات سام والأوراق عبارة عن أفرع متحورة، بينما الأوراق الخلفية تشكلت على صورة حراشف صغيرة غير واضحة، وهذا النبات موطنه الأصلي جنوب إفريقيا، أفضل الأماكن لزراعته شبه الظليلة مقارنة بالبيئات الظليلة، كما أن النبات يفضل التربة جيدة التهوية ومضاف إليها مواد عضوية، والنبات مقاوم للجفاف لفترة، وعليه الجذور العصيرية تسمح بالنمو السريع عندما يقلم الساق لتجديده أو عندما يموت النبات بالصقيع، وتقسيم الجذر من أبسط الطرق لتكاثر النبات أو بالبذور، وهذا النبات له أهمية في تحسين المواقع بوصفه غطاء للأرض أو على حوافها، والساق المتسلقة غالباً تستخدم لترتيب الأزهار، وهذا النوع غالباً مستخدم بوصفه نبات ظل أو في الأحواض في الترب القلوية ويمكن حدوث تغير في مظهر الأوراق ويمكن التغلب على ذلك باستخدام كبريتات الأمونيوم أو الحديد، والصيانة تتطلب التسميد والتقليم.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شبه الاستوائية النمو : معدّل نمو اعتيادي الرطوبة : شبه رطبة, رطبة جداً

الإكثار : التقسيم الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 : مقاوم

 الجفاف
 : حساس

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : متوسط

 درجة الملوحة
 : " الله (3500 جزء الله (3500 جزء الله (3500 جزء الله (3500 جزء الله (3500 جرء الله (3500 + 1000 + 1000 + 1000 + 1000 + 1000 + 1000 + 1000 + 1000 + 1000 + 1000 + 1000 + 1000 + 1000 + 1000 + 1000 + 1000 + 1000 + 1000 + 1

بالمليون) تحمل الصقيع : - 3 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : تحت شجيرة الدرتفاع : 0.5 م - 3 م الارتفاع : 0.5 م - 2 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أبيض, ثانوي: أخضر موعد الإزهار : من أغسطس إلى أكتوبر الرائحة : لها رائحة, خفيفة,

زهرة

: لا يۇكل

الثمرة نوع الثمرة : عنبية

السمية









البيرق، البصيل، البروق

نبات أوراق البصل أو بروق نبات عشبي حولي أو ثنائي الحول، موطنه الأصلي الجزيرة العربية وشمال إفريقيا ومنطقة حوض البحر المتوسط. والأوراق عديدة ضيقة تظهر بالقرب من القاعدة حيث تصل إلى طول 15 سم وتشبه الشمعدان تنمو إلى 30 سم، والأزهار مفردة صغيرة ذات لون أبيض نجمية الشكل بخط أحمر يتوسط كل بتلة، وتظهر الأزهار في الربيع، والثمار علبة بيضاوية الشكل والجذور ليفية، ويفضل البروق الترب الرملية والحصوية، وينمو في الأودية والصخور والرمال الصحراوية، ويتكاثر بصورة ناجحة بالبذور، والنبات يتلقح ذاتياً، وهو نبات طبى ينمو طبيعياً في منطقة الرياض، وهو مفيد في مشاريع تنسيق المواقع بالنباتات الطبيعية في المواقع الصخرية أو الحدائق العالية وكذلك في إعادة تأهيل المنحدرات على هيئة مستعمرات.

معلومات عامة

الموطن : شىه

البحر المتوسط,

. شبهُ الاستوائية : قاحلة جداً, شبه الرطوبة

قاحلة

: زراعة البذور و نقل الإكثار

: منخفض الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : منخفض, بدون ري الري : متوسطة (3000 درجة الملوحة

جزءً بالمليون)

: - 12 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: ثنائي الحول, طبيعة النمو موسمي : 0.15 م- 0.35 م الدرتفاع : 0.1 م - 0.3 م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أبيض اللون : 1.2 سم الحجم : من فبراير إلى موعد الإزهار

نوع الثمرة : علبة : 0.4 سم حجم الثمرة









القطف

نبات القطف شجيرة طويلة وكثيفة الأفرع، موطنها الأصلى المناطق الساحلية لحوض البحر الأبيض المتوسط حيث تتميز باللون الأبيض الفضى لسيقانها وأوراقها ذات الشكل الدائري المستدير إلى متطاول القمة. بطيئة النمو في البيئات الفقيرة وعالية الحموضة والرملية المالحة، وهذا النبات يخلص التربة من الملوحة كما يقاوم الرياح، يتطلب أماكن مشمسة ويتحمل الأجواء القاسية من الجفاف وقلة الأمطار لسنوات عديدة كما يتحمل الصقيع. يزرع نبات القطف لتغذية الماشية والإبل، ويخرج الملح من خلال الشعيرات في الورقة، ولهه طعم الملح. يتكاثر بسهولة بالبذور ولكن إنبات البذور حساس جداً للملح، وتعالج بغسل البذور لإزالة الأملاح من طبقتها الخارجية ثم تغسل بالماء. كما يتكاثر بالأفرع الحديثة النمو حيث تقطع ثم تزرع. له جذور طويلة، ولذلك النبات مناسب لتثبيت التربة ولحماية المنحدرات من التآكل. كما أنه مناسب لإعطاء منظر مغاير في الألوان مع النباتات الأخرى. مكن أن يستخدم النبات كسياجات طويلة في المزارع أو حواجز قصيرة، كما أن النبات يحتاج إلى صيانة بسيطة، وهو ينمو بصورة جيدة عندما يعطى مساحة كافية لينمو بصورة حرة، ولتحسين مظهر النبات تقلم البراعم الزهرية الجافة أو يقص النبات إلى قرب القاعدة حبث بنمو بسرعة.















: البحر المتوسط, . شبهُ الاستوائية : سريعة النمو : قاحلة جداً, شبه الرطوبة قاحلة

: التعقيل, زراعة الإكثار

البذور و نقل

: منخفض الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية : مقاوم البيئة الغدقة : حساس : بدون ری, منخفض

: عالية جداً (30000 درجة الملوحة

حزء بالملبون)

تحمل الصقيع

شكل النبات طبيعة النمو

: شجيرة, تحت شحيرة : 0.5 م-3 م الدرتفاع : 0.8 م-4 م التمدد طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

: أصفر باهت اللون : من أغسطس إلى موعد الإزهار

الثمرة

: علبة نوع الثمرة : 0.5 سم حجم الثمرة معلومات عامة

الظروف البيئية البيئة الحضرية

الموطن

الرطوبة

الإكثار

الرعاية

الدفاف

البيئة الغدقة الري

درجة الملوحة

تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو

طبيعة الأوراق

الدرتفاع

التمدد

اللون موعد الإزهار

الثمرة

نوع الثمرة

حجم الثمرة

: البحر المتوسط

: البذر المباشر

: منخفض

: مقاوم

: مقاوم

: حساس

: -6مْ

: بدون ري, منخفض

: عالية جداً (30000

جزء بالمليون)

: تحت شجيرة

: دائم الخضرة

: أخضر باهت

: علبة

: 0.6 سم

: من أبريل إلى أبريل

: 0.5 م

: 1 م

: قاحلة بشدة, قاحلة

جداً, شبه قاحلة

الرغل

يوجد نحو عشرة أنواع من جنس القطف Atriplex تنمو في المملكة العربية السعودية: منها سبعة مستوطنة وهي: Atriplex coriacea, A. dimorphostegia, A. farinosa, A. glauca, A. halimus, A. leucoclada and A.) tatarica) أما الثلاثة المتبقية وهي: (A. canescens, A. semibaccata and A. suberecta) فجميعها منزرعة وجلبت من خارج المملكة. الأنواع التابعة لهذا الجنس نباتات ملحية حباها الله بإسترتيجيات مختلفة للتأقلم على الظروف الملحية في الترب ذات المحتوى الملحى العالى. نشأ نبات الرغل في شمال أفريقيا والشرق الأوسط، وهو نبات معمر صغير تحت شجيرى ذو سوق قامّة رمادية اللون وأوراق مثلثة الشكل وأزهار وثمار كثيفة ناقوسية الشكل متجمعة في سنابل تظهر في فصل الربيع. ينمو النبات في بيئات متباينة وعادة ما ينمو في السبخات والمستنقعات الملحية الساحلية والداخلية ذات المحتوى الملحى العالى، كما مكن أن ينمو أحياناً في الترب السلتية. وهو من النباتات المتحملة للصقيع وذو معدل نمو معتدل. يتصف الرغل بتعدد الشكل المظهري، بمعنى أن أوراقه تتخذ أشكالاً وأحجاماً متباينة تبعاً لظروف الزمان والمكان. يعد الرغل من النباتات المهمة للأغراض الزراعية في المناطق الصحراوية وذلك في خزن ثاني أوكسيد الكربون. وبينت بعض الدراسات أن أنواع القطف مكنها البقاء تحت مستويات عالية من كلوريد الصوديوم تصل إلى أعلى من 100 % من ماء البحر من الأملاح، مما يشير إلى إمكانية الحصول على إنتاج جيد من نبات الرغل تحت الظروف الملحية المعتدلة. كما يعد الرغل ملائما للمناطق الصحراوية وكأحد مغطيات التربة في خطط

التنسيق المكثف، وقد يحتاج أحياناً إلى الرى والرعاية لتحسين مظهره التنسيقي.











النيم، الشريش

أشجار النيم موطنها الأصلي مينمار، ثم انتشرت في العديد من المناطق الاستوائية، وغالباً تنمو حتى ارتفاع 15 متراً وقطرها 10 أمتار. واللحاء ذو تشققات عميقة لونه رمادي داكن، وأوراقها متبادلة ريشية طولها 4 سم خضراء فاتحة. والوريقات بيضوية الشكل. وحوافها مسننة في المناطق معتدلة البرودة، ومكن أن تبقى الأوراق إلى الربيع، ولكن في الغالب تسقط هذه الشجرة أوراقها في أجواء الرياض، وأشجار النيم لا يقارن بنموها في جدة حيث إن أجواء الرياض شديدة الجفاف. والأزهار بيضاء أو صفراء فاتحة تظهر في الربيع برائحة خفيفة. والتلقيح في الأزهار يعيق عدم التوافق الذاتي في تكوين الثمار في الأشجار المعزولة، والثمار مستديرة عسلية تكون صفراء أو بنفسجية عند النضج، والثمار تؤكل طازجة أو تطبخ، والطيور تأكل الثمار، وفي طريقها تنشر البذور. وهذه الشجرة تخطت توزيعها الاستوائي لا توائم الأجواء غير الاستوائية من ناحية ولكونها تحمل مقومات مهمة من ناحية أخرى. والأشجار البالغة تتحمل الصقيع والمواقع المشمسة. وتتكاثر بسهولة بالبذور وكذلك بالعُقل. والخشب قاسي مقاوم للحشرات والنمل. والصمغ ومنقوع النيم يستخدم كمبيدات حشرية. وزيت النيم يستخرج من النوى.













معلومات عامة

: شبه الاستوائية, الموطن الاستوائية : سريعة النمو نسبياً : شبه قاحلة, شبه الرطوبة رطبة, رطبة جداً : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل الإكثار : معتدل الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم : حساس الحفاف : حساس البيئة الغدقة : متوسط, غزير الري : عالية حداً (10000 درجة الملوحة

جزء بالمليون)

: 6 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : شجرة : 15 م-30 م الدرتفاع : 10 م-20 م التمدد : دائم الخضرة, شبه طبيعة الأوراق دائم الخضرة,

متساقط

الزهرة

: أبيض, أصفر اللون : 30 سم الحجم : من مارس إلى موعد الإزهار : لها رائحة طيبة الرائحة

الثمرة

: حسلة نوع الثمرة : 2 سم حجم الثمرة

القطين، القطينة

القطين نبات ملحى موطنه الجزيرة العربية وغالباً يوجد في التربة الرملية المالحة وغير المالحة وفي الأودية الصحراوية وفي منطقة الرياض. والقطين نبات حولي عشبي ينمو ويتفرع ويعطى أزهاراً في سنابل كثيفة في نهاية الربيع ويبدو كأنه مغطى بقطن أبيض. ويتكاثر بالبذور وهو ذاتي التلقيح فيتكاثر في مستعمرات . وهذا النبات يمكن استخدامه بشكل واسع بوصفه نباتاً طبيعياً في المشاريع التنسيقية لتغطية المواقع الحصوية والرملية، ومنظره الأبيض جذاب في تنسيق المواقع.

معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن شبه الدستوائية,

الاستوائية

: قاحلة بشدة, قاحلة الرطوبة

جداً, شبه قاحلة

: البذر المباشر الإكثار : معتدل الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : بدون ري الري : عالية (3500 جزء درجة الملوحة

بالمليون)

تحمل الصقيع : - 3 مْ

شكل النبات

: موسمي, ثنائي الحول طبيعة النمو

: 0.15 م الدرتفاع : 0.25 م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أبيض اللون : 0.1 سم - 0.3 سم الحجم : من مارس إلى موعد الإزهار

الثمرة

: فقيرة نوع الثمرة : 0.1 سم حجم الثمرة









السرو الصيفي

هذا النبات سريع النمو في الصيف، وهو نبات حولي ناعم الأوراق يشبه نبات السرو. في الصيف له أوراق خضراء وفاتحة، بينما في الخريف تكون ذات لون أحمر بنفسجي جذاب، وكلا اللونين جذاب في تبادل الألوان الموسمية في الرياض، وهي غالباً توجد في المواقع غير المستقرة كجوانب الطرق وحواف الأودية. الأوراق شريطية متبادلة على ساق متشحمة. الأوراق الرقيقة الكثيفة على الساق تجعل النبات عرضة للضرر بفعل الرياح والأمطار. والأزهار غير واضحة، تحتوى الثمار على بذور سوداء داكنة أو بنية. وهذا النبات أوراقه الخضراء جذابة ذات مظهر بيضاوي متطاول الشكل فاتحة اللون. والنبات يصل طوله إلى 1.3 م عند توفر العوامل البيئية الملائمة. ومكن أن يزرع بوصفه حاجزاً حولياً في تحسين المواقع، ويمكن أن يقص في أي شكل مرغوب في المنحدرات، ويمكن أن يزرع للمحافظة على التربة. ويتحمل أي تربة لكن التربة الغدقة تقتل النبات وكذلك الصقيع الليلي. ويتحمل الترب الحامضية والمالحة، والجفاف الطويل يؤثر على النبات. وإنبات البذور يتم خلال أسبوعين أو ثلاثة، والبادرات يمكن أن تنمو في الأصيص أولاً أو تزرع البذور مباشرة في التربة. والرى يكون باستمرار حتى يتم تكوين النبات. والصيانة فقط أثناء النمو ولكن بعد فترة قصيرة يزال النبات لأنه حولي، والسرو الصيفي غير سام.













معلومات عامة

: معتدلة, البحر الموطن المتوسط, شبه

الاستوائية

: سريعة النمو : شبه قاحلة, شبه الرطوبة

: البذر المباشر, الإكثار

رراعةُ البذور و نقل

: منخفض الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية : حساس الجفاف البيئة الغدقة : حساس

: غزير الري : عالية (3500 جزء درجة الملوحة بالمليون)

: 0 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : موسمي الدرتفاع 0.3 م - 1.3 م : 0.2 م - 0.8 م التمدد طبيعة الأوراق : متساقط

الزهرة

الثمرة

: أخضر اللون : 1 سم الحجم موعد الإزهار : من يوليو إلى سبتمبر

: فقيرة نوع الثمرة : 0.4 سم حجم الثمرة معلومات عامة

الموطن

الرطوبة

الرعاية

الحفاف

الري

الظروف البيئية

البيئة الحضرية

البيئة الغدقة

درجة الملوحة

تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو

طبيعة الأوراق

الدرتفاع

التمدد

الزهرة

اللون

الحجم

الرائحة

الثمرة

نوع الثمرة

حجم الثمرة

موعد الإزهار

: شبه الاستوائية

: معدّل نمو اعتيادي

: شبه قاحلة, رطبة

جداً, رطبة جداً : زراعة البذور و نقل

: معتدل

: مقاوم

: حساس

: حساس

: غزير, متوسط

: متوسطة (1500

جزء بالمليون) : -3 مْ

: شجرة, شجيرة

: 6م-10م

: 6م-10م

: دائم الخضرة

: أرجواني

: 12 سم

: قرن

: 25 سم

: من أكتوبر إلى

: لها رائحة, زهرة

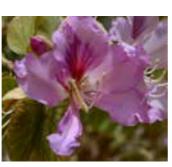
الشتلات, التعقيل

شجرة الفراشة، خف الجمل

خف الجمل موطنه الأصلى جنوب شرق آسيا ويتحمل الحرارة في المناطق تحت الاستوائية والاستوائية. وهي من الأشجار سريعة النمو بين 6-10 أمتار طولاً وعرضاً. وتوجد هذه الأشجار في عدة مناطق معزولة في منطقة الرياض، وأفضل نمو لها في الأماكن ذات المحتوى الرطب العالى وتروى بشكل منتظم. وتبقى الأوراق على الشجر في الشتاء المعتدل وتسقط عند ظهور الأزهار. والشتاء البارد يجعل النبات يدخل فترة كمون قصيرة عندها تكون الأفرع خالية من الأوراق. والنورات غير محدودة تشبه ألوان الأوركيد من القرمزي إلى الرصاصي. وقطر الأزهار 12 سم وهي جذابة للنحل ولها رائحة خفيفة. والثمار قرون بنية طولها 30 سم مليئة بالبذور. وهي سهلة النمو في الترب الرملية. والأوراق ثنائية الفصوص تشبه قدم الجمل، وطبيعة نهو الشجرة تاجية مفتوحة وذات أفرع مقوسة، وهي عديدة الأفرع أو تنمو كشجيرة. والنبات يجب ألا يتعرض للرياح. والتلقيم في الشتاء ممكن للحصول على الشكل المطلوب، ويوصى به خاصة للشجيرات الصغيرة، تحتاج الشجرة إلى الري المنتظم والتسميد الملائم والتربة ذات التصريف الجيد والمواقع المشمسة للحصول على الشكل المناسب للشجرة، وهي تتحمل الجفاف لكن لا تزهر إذا لم تتوفر الرطوبة، وهي أشجار مهمة في المواقع المفتوحة وفي الأحواض.











شوك الضب

شوك الضب من النباتات المحلية في المملكة العربية السعودية، وهو نبات شوكي عشبي معمر سريع النمو، صغير، الأفرع منبطحة على الأرض وعلى ارتفاع يصل إلى 30 سم، وكل فرع مغطى بالكامل بالأشواك، والأوراق خضراء فضية، والأزهار زرقاء تظهر في الربيع تعطى ثماراً على هيئة علبة. ويوصى بإكثار النبات عن طريق البذور، ويفضل أن تجمع في الصيف والخريف. وله جذر وتدي، وينمو في الصحراء الصخرية والحصوية وهو نبات طبى. والنبات له تركيب جذاب وهو ما يجعله مناسباً في مشاريع زراعة النبات الطبيعية حيث يمكن استخدامه بوصفه تغطية أرضية أو في الحدائق الصخرية العالية. والصيانة قليلة، والأفرع الجافة تحتاج إلى إزالة من وقت لآخر.

معلومات عامة

: شبه الاستوائية الموطن : سريعة النمو النمو : قاحلة بشدة, قاحلة الرطوبة جداً, شبه قاحلة : البذر المباشر, الإكثار

زراعة البذور و نقل الشتلات

> : معتدل الرعاية

> > الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس : مقاوم الجفاف البيئة الغدقة : حساس : بدون ري الري درجة الملوحة

: متوسطة (1500 جزء بالمليون)

: -3 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : معمّر الدرتفاع : 0.15 م - 0.3 م : 0.1 م - 0.2 م التمدد : شبه دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أزرق اللون : 2 سم الحجم : من يناير إلى أبريل موعد الإزهار

الثمرة

: علبة نوع الثمرة : 0.7 سم حجم الثمرة









معلومات عامة

الموطن

الرطوبة

الإكثار

الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية

البيئة الغدقة الري

درجة الملوحة

تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو

الدرتفاع

التمدد طبيعة الأوراق

الزهرة

اللون

الحجم

الثمرة

نوع الثمرة

حجم الثمرة

السمية

موعد الإزهار

الحفاف

: شبه الاستوائية,

الاستوائية

: شبه قاحلة, شبه

رطبة, رطبة جداً

: زراعة البذور و نقل

الُشتلات : معتدل

: مقاوم

: مقاوم

: حساس

: متوسط : متوسطة (1800

: 0 مْ

: شجرة

: 25 م - 30 م

: 20 م - 40 م

: برتقالی, أحمر,

: من يناير إلى

فبراير

: علبة

: 12 سم

: يؤكل بعد التصنيع,

وردى, أبيض : 12 سم

جزء بالمليون)

شجرة الحرير

شجرة الحرير موطنها الأصلي الهند وسريلانكا ومينمار. في موطنها الأصلي تصل إلى ارتفاع 50 م، ولكن في الزراعة لا تتجاوز 25 متراً، والأفرع والساق بها أشواك حادة والأوراق متساقطة وهي أوراق مركبة ريشية تحتوي على سبع وريقات بيضاوية الشكل طولها 20 سم. وعند تساقط الأوراق تظهر الأزهار الجذابة وتكون إما حمراء أو قرمزية أو بيضاء. والبتلات لها شكل الكأس والأمتاك سوداء وهو ما يجعلها جذابة في فصل الشتاء حيث معظم الأشجار تكون في فترة كمون. والأزهار قطرها 12 سم، ولا تمكث طويلاً لكن براهم زهرية جديدة تستمر في الظهور خلال فترة التزهير. وشجرة الحرير تتحمل الحرارة ولكن تتطلب رياً جيداً وغزيراً وتربة خصبة، وهي من أشجار الزينة في الحدائق العامة وتوجد في معظم الحدائق الكبيرة في الرياض. وشجرة الحرير أخذت اسمها من الشعيرات التي تغطى البذور داخل العلبة وهذه الألياف تستخدم في صناعة المنسوجات والملابس، وله استخدامات اقتصادية. ويتكاثر النبات غالباً بالبذور ولكن الأفرع تستخدم أيضاً في إكثار النبات.













الجهنمية

الجهنمية شجرة متسلقة خشبية ذات أشواك قوية، وهي تنمو جيداً في المناطق الجافة كالرياض، ولها ألوان عدة زاهية، كما تتحمل النمو في درجة الحرارة الأقل من الصفر، وقد تتسلق أكثر من 10 أمتار عند توفر الدعم المناسب، كما تنمو بمعدلات سريعة وتتحمل الشمس والرياح. ونمو النبات بصورة جيدة يعتمد على تربيته الجيدة على الساند الذي تتسلق عليه. وعند توافر العوامل المناسبة يكون النبات دائم الخضرة، والأزهار صغيرة بيضاء غير مهمة، ولكن القنابات لها الألوان الزاهية كالبنفسجي والزهري والأحمر والبرتقالي والأبيض. التربة جيدة التصريف والري المنتظم يجعلانها تنمو سريعاً وتعطي أزهاراً كثيرة في الربيع وحتى الخريف. وفي الشتاء يجب عدم تخصيب الترب لكي يسمح للنبات بالراحة، والنبات يتحمل الجفاف والمناخ الدافئ ولكن ذلك على حساب مظهره الجميل. والصنف «منى تاهي» عبارة عن شجرة لون قنابتها بنفسجي ونموها بطيء ويصل طولها إلى 1.5متر وعرضها إلى مترين، وهذا الصنف مناسب للزراعة في الأحواض. وتكاثر الجهنمية سهل بواسطة قطع العُقل في الربيع، وويجب تغطية العُقل النامية خلال فترة فو الجذور كي تكون الرطوبة عالية. ويجب عدم تقليم الأفرع الميتة بفعل الصقيع لحماية الأجزاء الحية.

: مرتفع الرعاية الظروف البيئية : مقاوم البيئة الحضرية : حساس الحفاف : حساس البيئة الغدقة : متوسط الري : منخفضة (1000 درجة الملوحة جزء بالمليون) : - 3 مْ تحمل الصقيع شكل النبات : متسلقات طبيعة النمو : 5م-12م الدرتفاع : 4م-5م التمدد : شبه دائم الخضرة طبيعة الأوراق الزهرة اللون : أرجواني, بنفسجی, قرمزی, برتقاّلي, أبيض : 2 سم - 4 سم الحجم : من أبريل إلى موعد الإزهار الثمرة : فقيرة نوع الثمرة

: 0.4 سم

حجم الثمرة

: البحر المتوسط, شبه الاستوائية

: سريعة النمو نسبياً

: شبه قاحلة, شبه

: التعقيل

رطبة, رطبة جداً

معلومات عامة

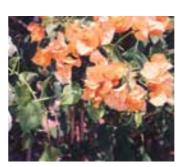
النمو

الرطوبة

الإكثار









الجهنمية

النبات الأصلى، وتعد من أفضل النباتات لأجواء الرياض، وهذا النوع متسلق بأفرع ذات أشواك مقوسة. وأوراقها أصغر من النوع B.glabra، والأوراق سطحها العلوى ناعم وسطحها السفلي ذو شعيرات، وتستمر الأوراق إلى منتصف الشتاء وأحياناً تسقط عندما تكون الظروف غير مناسبة. ولها قنابات زَهَرية عديدة الألوان ما بين الأبيض والأحمر والزهري والأرجواني تظهر موسمياً في الربيع. والأزهار الحقيقية ثلاث ذات لون أصفر باهت محاطة بقنابات ملونة جميلة. وعوامل الكمون مثل انخفاض درجة الحرارة أو الجفاف تؤثر على الأزهار. ونموها يصل إلى 20 متراً وهذا يعتمد على الداعم الذي تتسلق عليه. وتتطلب تقليمًا دورياً وتحتاج الأفرع إلى ربطها بجدار أو حاجز قوى أو شجرة، ويستمر نهو المحاليق طوال السنة، ولكن تحتاج إلى تقليم شديد بعد موسم التزهير في الخريف، والنبات عكن أن يزرع للتشكيل. وتناسبها كثيراً المواقع المشمسة والتسميد والتربة جيدة التصريف. وعندما تزرع في الأحواض أو الأصص تحتاج إلى تسميد سائل أسبوعياً إلا في الشتاء. في المواقع التي لا تواجه الشمس لا يزهر النبات ويعطى أزهاراً قليلة، ويمكن إكثار العديد من أصناف الجهنمية بوساطة العُقل الساقية الخشبية التي يجب أن تترك في مكان لا يتعرض لضوء الشمس المباشر.

نبات الجهنمية اسم الجنس وضع تكريماً للأدميرال دي بوقا الذي دعم الرحلة الاستكشافية في البرازيل موطن هذا











: البحر المتوسط, الموطن شيه الاستوائية : سريعة النمو نسبياً النمو : شبه قاحلة, شبه الرطوبة رطبة, رطبة جداً

: التعقيل الإكثار : مرتفع الرعاية

الظروف البيئية : مقاوم البيئة الحضرية : حساس الحفاف : حساس البيئة الغدقة

الري : منخفضة (1000 درجة الملوحة جزء بالمليون)

: - 3 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: متسلقات طبيعة النمو الدرتفاع : 10 م-25 م : 4م-10م التمدد : شبه دائم الخضرة طبيعة الأوراق

> الزهرة اللون

: أحمر, أرجواني, وردي, أبيض الحجم : 2 سم - 4 سم : من أبريل إلى موعد الإزهار

: فقيرة

: 0.4 سم

الثمرة

نوع الثمرة حجم الثمرة

بودرة العفريت

هذه الشجرة موطنها الأصلى أستراليا، وهي شبه دائمة الخضرة، وأزهارها حمراء جميلة تظهر في الربيع عندما تكون الأفرع بدون أوراق، وتكون جذابة وهي صغيرة الحجم ولكنها عديدة وعلى شكل أجراس مجتمعة في نورات، والشمراخ الزهري أحمر، ولا تظهر الأزهار إلا بعد 20 سنة من عمر النبات، وظهور أزهارها وتساقط أوراقها متباين من سنة لأخرى حسب الظروف المناخية. ويصل ارتفاعها في موطنها الأصلي في كوينز لاند بأستراليا إلى 38 م، بينما في الرياض لا يتجاوز 12 متراً وعرضها 8 أمتار حيث تطلب حماية من الحرارة والرياح الشديدة. والساق الأساسية ذات لحاء أخضر يتحول إلى اللون الرمادي الفاتح مع تقدم النبات في السن. والأوراق الحديثة تكون محمرة ثم تتحول إلى اللون الأخضر عند اكتمالها، وفي نهاية الصيف تنضج الثمار وتشبه شكل القارب ثم تطلق بذوراً صفراء تؤكل. تفضل هذه الشجرة النمو في الأماكن المشمسة والترب العميقة الخصبة التي يجب أن تكون منخفضة الملوحة، ويجب أن تغمر منطقة الجذور بالماء، وتحرث في كل شهر مرة خلال الصيف، والتربة جيدة التصريف مهمة لنمو الشجرة، ويجب إضافة مواد عضوية إلى الترب القلوية. والفوسفور مهم للشجرة. ويجب أن يوقف الرى في الشتاء لتحفيز التزهير، وهذه الشجرة شائعة في الحدائق حيث توفر ظلاً كافياً للمشاة. والأشجار الحديثة يجب حمايتها من الصقيع، والأشجار الحديثة تسقط أوراقها في الشتاء دون تأثير على النبات، والأفرع السفلية تقلم.













شكل النبات : شجرة طبيعة النمو : 10 م-12 م الدرتفاع : 7م-8م التمدد : شبه دائم الخضرة طبيعة الأوراق

معلومات عامة

البحرالمتوسط,

البحر المتوسط, شيه الاستوائية.

الاستوائية

: بطيئة النمو : شبه قاحلة, شبه

رطية : زراعة البذور و نقل

: معتدل

: مقاوم

: حساس

: حساس

: متوسط

: متوسطة (2000

-جزء بالمليون) : -3 مْ الموطن

الرطوبة

الإكثار

الرعاية

الجفاف

الري

الظروف البيئية

البيئة الحضرية

البيئة الغدقة

درجة الملوحة

تحمل الصقيع

: أحمر اللون : 2 سم - 3 سم الحجم : من مارس إلى موعد الإزهار

الثمرة : علبة نوع الثمرة حجم الثمرة : 4 سم

بودرة العفريت

هذه الشجرة أكثر تحملاً للجفاف من النوع B.acerifolius، وكذلك تنمو في المواقع المشمسة والمناخ الصحراوي الحار كما لو كانت في موطنها الأصلى شرق أستراليا. وتنمو هذه الشجرة في المناطق الصخرية والحصوية وكذلك في الترب العميقة. والشجرة في بداية نموها ضيقة ومخروطية ثم تتسع بعد ذلك قمتها التاجية، واسم النبات يعود إلى تضخم قاعدتها الساقية لحفظ الماء كي تتكيف أثناء انقطاع الأمطار لفترة طويلة، كما أنها تنمو بسرعة عند الري وقد يصل ارتفاعها إلى 10م، ونحو 20م في موطنها الأصلى، واسم الشجرة بالعربية بودرة العفريت. وتوجد في الرياض، ولها أوراق خضراء فاتحة والساق لونها أخضر، ويوجد تحت نوعين من هذه الشجرة ويكون التمييز بينهما بواسطة عدد الفصوص في الورقة، وكلا تحت النوعين له أزهار صفراء ومركز بنفسجي تظهر في الربيع. والأصناف الزراعية تعطى أزهاراً حمراء. والغمر بالمياه يجب تجنبه، كما أن التربة يجب أن تكون جيدة التصريف، وهذه الشجرة مناسبة لتنسيق المواقع الصحراوية حيث تكون ظلاً واسعاً في الصيف، ويجب أن تحرث الأرض مرتين خلال الصيف، وهي

تقاوم البيئة الحضرية.











معلومات عامة

البحرالمتوسط,

البحر المتوسط, شيه الاستوائية.

الاستوائية ً

الموطن

شجيرة الثلج

هذه شجيرة متوسطة الحجم استوائية موطنها الأصلي جنوب الباسفك، وتدريجياً بدأت تظهر في الرياض في بعض الأماكن المعدة بعناية، وتروى بشكل منتظم؛ لذا تحتاج إلى رطوبة. والجزء الجذاب في هذه الشجيرة هو أوراقها التي تشبه الأزهار. وأوراقها البيضاء تبدو وكأنها مغطاة بالثلج، وللصنف «روزيوبكنا» أوراق عديدة الألوان ما بين الأخضر والأبيض والزهري والأحمر في الشجيرة نفسها، والسيقان زهرية أي حمراء ولها تعرج حلزوني، والأزهار صغيرة غير واضحة عديمة البتلات خضراء اللون. والشجيرة تفضل الأماكن المظللة جزئياً أو شبه المشمسة ولا تتحمل الصقيع. والأوراق تعاود الظهور بعد الشتاء. والتكاثر بواسطة العُقل من الساق ذي الخشب الطري في الصيف أو بواسطة أجزاء من الجذور، كذلك يتكاثر النبات بواسطة الريزومات الممتدة وكذلك تساقط البذور تحت النبات وتنمو بسرعة، ويساعد قطع أطراف الأفرع الغضة إلى زيادة تفريع النبات. وهذا النبات جيد في تحسين المواقع أو على حواف الحدائق، ويمكن أن يكون حواجز ويمكن أن يستخدم في التغطية الأرضية، وكذلك يمكن زراعته في الأصص والأحواض لأوراقه الزهرية. وهذه الشجيرة تحتاج إلى صيانة مكثفة حيث تتطلب رطوبة عالية وتسميداً منتظماً معه نيتروجين وتقليم دوري لحفظ الشكل، كما تحتاج إلى ومنتظم وتربة رطبة داماً لكي لا تسقط الأوراق.

معلومات عامة ا**لموطن** : الاستوائية

الموطن : الاستوانية النمو : معدّل نمو اعتيادي الرطوبة : شبه قاحلة, شبه رطبة جداً

ا**لإكثار** : التعقيل ا**لرعاية** : مرتفع

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس البيئة الغدقة : متوسط المساس : ١٠٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ -

در**جة الملوحة** : متوسطة (1500 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : 3 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجيرة الارتفاع : 1 م - 2 م التمدد : 1.5 م - 3 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أبيض **موعد الإزهار** : من يوليو إلى

سبىمبر

الثمرة نوع الثمرة : عنبية حجم الثمرة : 1.2 سم









بونسيانا جليالس

شجرة البونسيان موطنها الأصلي أمريكا الجنوبية. وهي مشهورة بوصفها شجيرة لتحسين المواقع الصحراوية ومناسبة للحرارة والجفاف، ولا تتأثر بالصقيع الذي يحدث في الرياض أحياناً، والشجرة تسقط أوراقها في الشتاء وتعاود نموها في الربيع، كما تتحمل الظروف البيئية السيئة إلا أن ذلك يكون على حساب التزهير لذلك تحتاج إلى تربة جيدة وري، وهذا يسهم في زيادة طول النبات وعرضه بمعدل 2م. وتظهر في الصيف العديد من الأزهار الصفراء ذات الأسدية الحمراء الطويلة، وهذه من أجمل ما تنتجه هذه الشجرة. والثمار البنية تحتوي على بذور سريعة الإنبات عندما تعامل بالخدش، وتحتاج إلى قليل من التقليم لتحسين مظهرها العام ولكن القطع الشديد يؤثر حتى لو بعد سنوات عدة. وتستخدم في تحسين المواقع بوصفها حواجز أو في زراعة مساحات واسعة أو في الحدائق وتكون ظلاً للمشاة. وخلال فترة تأسيس النبات الجديد يجب أن تكون التربة رطبة حتى يتم اكتمال النمو لتتحمل الجفاف، كما تتطلب في الصيف رياً زائداً. وفي الربيع يوضع قليل من الأسمدة. وصيانتها قليلة. والتقليم ضروري فقط لتحسين نهوها الطبيعي المظهري.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شبه الاستوائية النمو : معدّل نمو اعتيادي

الرطوبة : شبه قاحلة, شبه

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : غزير

ربي . عرير درجة الملوحة : عالية جداً (5500 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 6 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 : شجیرة

 الارتفاع
 : 2 م - 3 م

 التمدد
 : 5.1 م - 3 م

 طبیعة الأوراق
 : شبه دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أصفر, أرجواني الحجم : 2.5 سم - 3.5 سم موعد الإزهار : من يونيو إلى

الثمرة

نوع الثمرة : قرن حجم الثمرة : 6 سم - 10 سم السمية : سام









الحمر، زهرة الطاووس

شجيرة الحمر موطنها الأصلي المكسيك ولها منظر جذاب أكثر من شجرة البونسيان، وقد تكون أشجاراً في موطنها المكسيك ولكن في منطقة الرياض تبقى شجيرة يصل ارتفاعها إلى مترين، وقليل من هذه الشجيرات ينتج أزهاراً حمراء في فصل الصيف، والنورات لشجيرة الحمر تجعلها متميزة لفترة طويلة من الزمن. والثمار قرنية بنية تحتوي على بذور سهلة الإنبات بعد معالجتها بالخدش. والأزهار حمراء وبرتقالية اللون وصفراء. والأوراق مركبة. والمواقع المحمية تساعد في استمرار الأوراق خلال موسم الشتاء ولكنها تتحول إلى اللون الأحمر قبل السقوط، وهذه الشجيرة تتحمل أنواع الترب كافة، كما تتحمل الجفاف لكن التربة الثقيلة قد تحدث بعض التغيرات على الأوراق كالالتواء وغيره. والري المنتظم مناسب خلال فترة النمو الموسمية كما ينبغي تحاشي الري في الشتاء. والصقيع الخفيف لا يؤثر على الشجيرة. وتقلم الأفرع لقرب القاعدة عندما يضاف إليها الفوسفور في الربيع لتتمكن من معاودة النمو، وفي أغلب الأحيان يسمح التقليم المكثف بالتزهير للعام نفسه، كما يجعل الشجيرة أكثر كثافة. وتعد شجيرة الحمر مناسبة للحدائق والمتنزهات بأزهارها الجذابة عن قرب أو بعد، كما أنها تلفت الأنظار في الأحواض القريبة من مناطق الجلوس.

الظروف البيئية

: منخفض

: شبه الاستوائية,

: سريعة النمو نسبياً

: شبه قاحلة, شبه

رطبة, رطبة جداً

: زراعة البذور و نقل

الشتلات, التعقيل

الاستوائية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : غزير

درجة الملوحة : عالية جداً (5500 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 6 مْ

شكل النبات

معلومات عامة

الموطن

النمو

الرطوبة

الإكثار

الرعاية

 طبيعة النمو
 :
 شجيرة

 الارتفاع
 :
 5 م

 التمدد
 :
 5 م

 طبيعة الأوراق
 :
 شبه دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أحمر, برتقالي, أصفر الحجم : 3 سم - 4 سم موعد الإزهار : من يونيو إلى

الثمرة

نوع الثمرة : قرن حجم الثمرة : 10 سم - 12 سم السمية : سام









الأذريون، ذهب مريم

نبات ذهب مريم موطنه الأصلى منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط، وهو نبات حولي سهل الزراعة حيث إن بذوره جاهزة للإنبات، وتنبت سنة بعد أخرى في المكان نفسه. وفي الرياض تعد نباتاً مشهوراً في الحدائق، وكذلك تزرع على جانبي الطرق لإكسابها أزهاراً شتوية بألوانها الزاهية، وهي شجيرات لها أوراق خضراء فاتحة مستديرة القمة متشحمة بها شعيرات تنمو بطول بين 30-60 سم، ولها نورة مستديرة مهمة قطرها 7 سم وغالباً لونها صفراء أو برتقالية، وغالباً تتكاثر بالبذور، وتتحمل الترب الفقيرة على أن تكون التربة رطبة جيدة التصريف. وتزرع في المواقع المشمسة وتحتاج إلى رى منتظم حتى تثبت والأفضل أن تعطى القليل من الماء بعد ذلك في الصيف، تتأثر بالشمس وتتقزم فتحتاج إلى تجديد في الشتاء ولا تتحمل الصقيع وتهاجمها الحشرات. والنورات الميتة لها منظر في الحديقة، وتستخدم في تحسين المواقع بوصفها نباتات أحواض وفي الحدائق وكذلك أزهار شتوية في الأماكن العامة.

معلومات عامة

: البحر المتوسط الموطن : سريعة النمو نسبياً النمو : قاحلة جداً, شبه الرطوبة

قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً, رطبة

بشدة

: البذر المباشر, الإكثار رراعةُ البذور و نقل

اُلُشتلات

: مرتفع الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم : حساس الجفاف البيئة الغدقة : حساس الري : متوسط درجة الملوحة : منخفضة (1000 جزء بالمليون)

> : -3 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : موسمى الدرتفاع : 0.6م-0.6م : 0.5م-1م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أصفر, برتقالي, بني, أحمر اللون

: 4 سم - 7 سم الحجم : من أبريل إلى موعد الإزهار نوفمير

: عطر, قوية, لها الرائحة رائحة طيبة, ورّقة

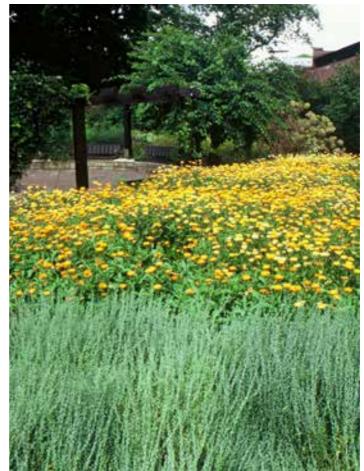
الثمرة

: فقيرة نوع الثمرة : 2 سم - 5 سم حجم الثمرة : يۇكل السمية









الأرطى، العبل

الأرطى شجيرة عديمة الأوراق بأفرع داممة الخضرة والأفرع قاسية ومتدلية، وهذه الشجيرة واسعة الانتشار في الصحراء في المملكة العربية السعودية وتعرف باسم الأرطى أو العبل، وهي مميزة للكثبان الرملية العميقة حيث لها جذور وتدية طويلة لتصل بها إلى الماء، كما تساعد على تثبيت الكثبان الرملية المحيطة بها كما تنمو السيقان مجمعة حولها الرمل، وكذلك تنمو في البيئات المنبسطة والأودية، وتزرع حول المزارع لصد الرياح، وتكسوها أزهار بيضاء مصفرة تظهر في الربيع وهي جميلة وتؤكل ولها رائحة زكية، وأفرعها أسطوانية الأوراق صغيرة والثمار بيضاوية صفراء أو حمراء مغطاة بشعيرات وهي سريعة النمو في الكثبان الرملية والترب الحصوية والصخرية، وهي مقاومة للملوحة العالية، وشجيرات الأرطى مهمة لرعي الإبل، وهي شجيرة طبية، ويكون التكاثر بواسطة البذور أو العُقل، وغوها القائم مهم في تحسين المواقع، ومع تقدم النبات يفترش ويكون غير منتظم، والأرطى مهم لتثبيت الكثبان الرملية والزراعة كسياج في المساحات الواسعة، وكذلك يستخدم حواجز للحد من التصحر. والصيانة قليلة، وفي المشاريع المكثفة لتحسين المواقع لا يحتاج إلى صيانة.













معلومات عامة

: شبه الاستوائية الموطن : سريعة النمو النمو : قاحلة جداً, شبه الرطوبة قاحلة : البذر المباشر, الدكثار

زراعةُ البذور وُ نقل الشتلات, التعقيل

> : منخفض الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : بدون ري درجة الملوحة : عالية حداً (5500

جزء بالمليون) : -3 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجيرة طبيعة النمو : 2م-3م الدرتفاع : 2م-5م : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أصفر, أبيض اللون : 0.8 سم الحجم : من فبراير إلى موعد الإزهار : حلوة الرائحة

الثمرة

نوع الثمرة : ىنىدقة : 1.3 سم حجم الثمرة

فرشة الزجاج

أخذ اسم نبات فرشة الزجاج من شكل السنابل الزهرية التي تشبه الفرشة والتي تظهر في الربيع والصيف. وهذه النورات ليس لها بتلات ولكن بدلاً منها الأسدية التي تسهم في جذب الفراشات. وهذه الشجيرة موطنها الأصلي شرق أستراليا تنمو بانتشار وهي شجيرة دائمة الخضرة. ويمكن أن تكون أشجاراً صغيرة إذا لم تقلم ليصل طولها وعرضها إلى 5م، ولها أوراق شريطية قاسية تنمو إلى الأعلى، ولها رائحة البرتقال عندما تفرك في اليد. الأوراق الحديثة نحاسية اللون وتتحول إلى الأخضر الغامق عند النضج. والثمار عالية بحجم البازلاء تطلق مئات البذور الصغيرة. والساق رمادي اللحاء عديد التشققات تتحمل المواقع المشمسة وجفاف الهواء ولكن لا تتحمل الصقيع. والتزهير يكون محدوداً في المواقع الظليلة، كما تتحمل الترب الحامضية والغدقة وهذا يرجع إلى مواطن أصل النبات. والملوحة الزائده تؤثر على النبات وهذا يمكن التغلب عليه بإضافة الحديد. والتقليم يجب ألا يكون كثيفاً، وعند تحديد تشكيل النبات يكون التكاثر سهلاً بالبذور أو العُقل. والأصناف الزراعية متباينة الألوان والأشكال والأحجام، كما أن زراعتها في الأحواض والأصص جيدة مفردة أو في مجموعات، وتستخدم كسياجات زهرية.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شبه الاستوائية النمو : سريعة النمو نسبياً

الرطوبة : شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جدأ

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 :
 مقاوم

 الجفاف
 :
 مقاوم

 البيئة الغدقة
 :
 مقاوم

 الري
 :
 متوسطة (2500 متوسطة (2

جزءً بالمليون) تحمل الصقيع : - 3 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 شجیرة, شجرة

 الدرتفاع
 :
 2 م - 5 م

 التمدد
 :
 3 a - 4 a

 طبیعة الأوراق
 :
 دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أحمر لامع الحجم : 5 سم - 15 سم موعد البزهار : من مايو إلى سبتمبر الرائحة : عطر, خفيفة, ورقة

الثمرة

نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 0.7 سم









فرشة الزجاج

هذه الشجيرة موطنها شرق أستراليا، ويمكن أن تعد أشجاراً صغيرة حيث يصل طولها إلى 10م، وتحتاج في بداية نموها إلى داعم حتى يصبح الساق قوياً يتحمل التاج. وهذه الشجرة تنتج أزهاراً حمراء لامعة ابتداءاً من فصل الربيع ثم تستمر، وعندما تنمو بسيقان عدة يكون منظرها جميلاً، والنبات دائم الخضرة وطول الأوراق 10 سم، في بداية نموها تكون بلون برونزى وعند النضج تتحول إلى الأخضر. والأماكن المشمسة والتربة المسمدة جيدة التصريف تعد من أهم متطلبات مو هذه الشجرة، وتتحمل الجفاف نسبياً ولكن يجب ألا تتعرض للرياح، وكذلك الري الزائد لأنه يؤثر عليها، وهي لا تتحمل الصقيع الذي يحدث أحياناً في الشتاء بالرياض؛ لذلك يجب أن تكون في موقع لا تتعرض فيه للصقيع، ويوجد بعض الأصناف الزراعية لهذه الشجرة وتتكاثر بالعُقل، بينما تتكاثر الشجرة بالبذور، وهذه الأشجار مناسبة للحدائق الصغيرة في الحدائق العامة والحدائق الخاصة لكونها أشجاراً صغيرة مناسبة الحجم، وصيانتها محدودة مع قليل من التقليم لإعطاء شكل للشجرة، ويكون التقليم الأفضل بعد التزهير لتوفير طاقة للنبات للحد من تكون البذور، ويجب أن يكون حجم تاج الشجرة مناسباً لجذعها لكي يتحمل الجذع وذلك بالتقليم حتى يتأسس النبات ويصبح قوياً، ومكن زراعة عدد كبير من الأشجار بجوار بعضها لتعطى منظراً متصلاً وهي مناسبة للزراعة في الشوارع، كما مكن زراعتها في الأحواض.













: شبه الاستوائية الموطن : سريعة النمو نسبياً النمو : شبه قاحلة, شبه الرطوبة رطبة, رطبة جداً الإكثار

: زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

: معتدل الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية : مقاوم الحفاف البيئة الغدقة : حساس الري : متوسطة (2500 درجة الملوحة

جزء بالمليون) : 0 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجيرة, شجرة طبيعة النمو : 5م-10م الدرتفاع : 3م-5م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

اللون : أحمر لامع الحجم : 5 سم - 15 سم : من أبريل إلى موعد الإزهار

الثمرة

: علبة نوع الثمرة : 0.6 سم حجم الثمرة

العشر

العشر من النباتات الموجودة في المملكة العربية السعودية وهو نبات بري ولكن موطنه الأصلي جنوب شرق آسيا وإفريقيا الاستوائية، وتنمو شجيرة العشر من 3-5 م طولاً وعرضاً، والنبات سام؛ لذلك لا يزرع كنبات زينة، وأوراقه قاتمة خضراء فضية متشحمة بيضاوية الشكل، والأزهار رمادية في الجزء الخارجي وبنفسجية من الداخل، والأزهار متجمعة في نورات إبطية، والثمار عالية كبيرة تتفتح لتعطي بذوراً داكنة لها شعيرات طويلة تساهم في انتشارها، ويتكاثر النبات بالبذور أو بالعُقل، والشجيرة لها جذور وتدية وتنمو جيداً في الرمال والترب المالحة في الصحراء، والنبات يتحمل الملوحة العالية ولا يحتاج إلى ري إذا تمكن من الأرض، وهو نبات جذاب في الحدائق الطبيعية الصخرية أو المنحدرات وفي مجاميع أو مفردة، ويمكن أن تستخدم في المناطق الصحراوية المفتوحة أو المناطق الشجرية الكثيفة، والصيانة فقط لتحسين مظهرها الخارجي بالتقليم من فترة إلى أخرى.

معلومات عامة

 الموطن
 : الاستوائية

 النمو
 : معدّل نمو اعتيادي

 الرطوبة
 : قاچلة بشدة, قاحلة

جداً, شبه قاحلة, شبه رطبة

الشتلات, التعقيل

لرعاية : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : حساس الري : بدون ري درجة الملوحة : عالية جداً (6000

حزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 3 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجيرة الارتفاع : 2 م - 5 م التمدد : 2 م - 4 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أبيض فاتح, ثانوي:

... ن ... بنفسجي فاتح, أرجواني فاتح

موعد الإزهار : من يونيو إلى أكتوبر

ال**برائحة** : لها رائحة, زهرة

الثمرة

ن**وع الثمرة** : علبة ح**جم الثمرة** : 7 سم - 10 سم









الكانا

نبات الكانا عبارة عن نبات عشبي معمر جميل، لأزهاره ألوان متعددة ما بين الأحمر والبرتقالي والأصفر، ويحتاج النبات إلى تربة غنية بالمخصبات وعالية الرطوية، وموطنه المناطق الاستوائية الرطبة حيث يوجد أكثر من 30 صنفاً من الكانا، وموطنه الأصلى وسط أمريكا وجنوبها. وأمكن استنبات أصناف جديدة جذابة خاصة ذات الأوراق السوداء والأزهار الحمراء الغامقة، وهي تعطى أزهاراً طوال العام، والأوراق جذابة كبيرة وواسعة بيضاوية الشكل لها عروق على ساق ملساء، والجذور متدرنة ريزومية. وتعرضها للشمس مهم بالإضافة إلى أن وجودها في الظل يساعد على قوة النمو، وقلة الإضاءة تؤثر على التزهير. ويمكن إكثارها بالبذور وكذلك تجزئة الريزومة المتشحمة وسيلة لتكاثر الأصناف الزراعية، والنبات مقاوم للصقيع، كما أن التربة عالية القلوية تؤثر على الأوراق. ومكن أن يستخدم النبات في زراعة الأحواض والأصص، ويزرع بوصفه سياجاً حول الحديقة، ويجب أن تزرع النباتات على مسافات 50 سم، ثم تقليب التربة يساعد على المحافظة على الرطوبة، وزراعتها في مجاميع تبدو أفضل من الناحية الجمالية من زراعتها بصورة واسعه متصلة. والرياح القوية تؤثر على الأوراق لذا فإن الأماكن المحمية هي الأفضل للنبات خاصة في الرياض؛ حيث يشكل تعرضها للرياح مشكلة في مظهر النبات. والأزهار الميتة تقلم لتحفيز ظهور أزهار أخرى. كما يجب أن تزال الأوراق المتضررة من القاعدة لتحفيز نمو جديد.













معلومات عامة

: شبه الاستوائية الموطن : سريعة النمو نسبياً النمو : شبه قاحلة, شبه الرطوبة رطبة, رطبة جداً الإكثار : التقسيم, زراعة

البذور و نقل

الرعاية : مرتفع

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس : حساس الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : غزیر

درجة الملوحة : متوسطة (3000

جزء بالمليون)

: 0 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : معمّر : 1م-1.5م الدرتفاع : 0.8 م - 0.8 م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

النهرة

: أحمر, برتقالى اللون : 8 سم - 10 سم الحجم : من أبريل إلى موعد الإزهار

نوفمبر

الثمرة

: علبة نوع الثمرة : 2 سم حجم الثمرة

الشفلح

الشفلح أو اللصف نبات شجيري بطىء النمو وقد يصل ارتفاعه ما 1-4 أمتار. يمكن مشاهدته في الترب السلتية في الأودية والروضات والأراضي المتملحة في منطقة الرياض. الأفرع تظهر من على سطح التربة وتحمل أزواجاً من الأشواك الصغيرة المتحورة من الأذينات. الأوراق بيضاوية الشكل صغيرة متبادلة تصل إلى مابين 2-4 سم تميل ألوانها إلى الأخضر الرمادي. يمكن صناعة مخللات من البراعم الزهرية واستخدامها في الطهي وتسمى الكبّار. الأزهار جميلة تتأف من أربع بتلات وأسدية يصل طولها نحواً من طول البتلات. يمكن إكثار النبات بالبذور والعقل. كلا نوعي الشفلح همامان من الناحية التنسيقية، والتشجير ومنع انجراف التربة. يحتاج النبات إلى رعاية خفيفة.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شبه الاستوائية,

سبه الاستوائية الدستوائية

النمو : بطيئة النمو الرطوبة : قاحلة جداً, شبه

قاحلة, شبه رطبة البكثار : البذر المباشر,

زراعةُ البذور و نقل الشتاب

الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 : مقاوم

 الجفاف
 : مقاوم

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : بدون ري

 درجة الملوحة
 : متوسطة (2000)

 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 3 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 شجیرة

 الارتفاع
 :
 0.3 o - 1 o

 التمدد
 :
 0.0 o - 2 o

 طبیعة الأوراق
 :
 متساقط

الزهرة

اللون : أبيض, أرجواني الحجم : 5 سم - 7 سم موعد الإزهار : من يونيو إلى أغسطس

*

نوع الثمرة : عنبية حجم الثمرة : 3 سم - 5 سم السمية : يؤكل بعد التصنيع,









الباباي

نبات الباباي موطنه الأصلي أمريكا الجنوبية، وهي شجرة دائمة الخضرة تنتج ثمار الباباي، وتنمو لطول 8 م، وتوجد في الرياض والمزارع المحيطة بها مع غيرها من أشجار الفواكه، الأوراق كبيرة وهي عديدة الفصوص وعرضها 60 سم في أعلى الجذع غير المتفرع، وتوجد الثمار على الشجرة طوال العام تحت الأوراق في قمة الشجرة، وعمرها الزمني ليس طويلاً وتدوم إلى 15 عاماً، وتنمو في الأماكن المشمسة وكذلك الظل البسيط في الرياض تحت نخيل التمر لحمايتها من الرياح، والشجرة تنمو في معظم الترب على أن تكون جيدة التصريف والري المنتظم، والتكاثر يكون بالبذور وتعاني تأثيرات الحشرات، وهي شجرة جيدة في الحدائق ولكن ليس لها أهمية في تنسيق المواقع.

معلومات عامة

الموطن : الاستوائية النمو : سريعة النمو الرطوبة : شيه قاحلة, رطية جداً, رطبة بشدة الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات :

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

 الجفاف
 : حساس

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : متوسط, غزیر

 درجة الملوحة
 : متوسطة (1500)

جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : 0 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجرة البرتفاع : 3 م - 8 م التمدد : 1.5 م - 3 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أصفر فاتح الحجم : 3 سم - 4 سم موعد الإزهار : من يناير إلى دسميا

الثمرة

نوع الثمرة : عنبية حجم الثمرة : 20 سم - 30 سم السمية : للغذاء, يؤكل, ثمرة









الياسمين الهندي

هذه الشجيرة الشوكية موطنها الأصلي جنوب أفريقيا، والأوراق جلدية لامعة بيضاوية الشكل وقمتها حادة، والعديد من الأشواك الحادة منتشرة على الأفرع وهو ما يجعل قربها من مكان المشاة خطراً، وعند قطع النبات يخرج سائل لبني. والأزهار بيضاء تعطي منظراً جذاباً مع الأوراق الخضراء، والأزهار تصل إلى 5 سم في القطر على هيئة نجمية، ولها رائحة زكية تظهر في الربيع وبداية الصيف، والثمار حمراء بيضاوية الشكل لبية طولها 5 سم ولها طعم لذيذ، ولا تتحمل الصقيع بخلاف الحرارة، وتصل إلى ارتفاع 3 أمتار، ولكن في موطنها الأصلي تشكل شجيرة صغيرة يصل ارتفاعها إلى نحو 9 م، وتنمو في المواقع المشمسة وتتحمل المواقع الظليلة ولكن على حساب التزهير والثمار، والأوراق تتحمل الرياح، وبعض الأصناف لهذا النوع تنمو أكثر كثافة وتكون شجيرات بالحجم المطلوب لذلك فهي مناسبة للحدائق الصغيرة وكذلك سياجات وتغطية أرضية، كمجموعات أو في الأحواض، والتربة يجب أن تكون جيدة التصريف ومتعادلة، ولحث التجذير المتعمق للنبات يجب غمر النبات بالماء، كما أن النبات يتحمل الجفاف والارتفاع في معدل الملوحة، والتسميد يفضل في بداية الربيع بعد كمون النبات، وإذا عملت حواجز تعطي سماداً بعد الإزهار لكي تقاوم التقليم القوي، والنبات يعاود النشاط بسرعة بعد تأثير الصقيع إلا أن الأفرع الميتة تحتاج إلى تقليم لكي لا يؤثر على مظهر النبات.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شبه الاستوائية

الرطوبة : شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة حداً

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : حساس الري : متوسط درجة الملوحة : عالية (5000 جزء

بالمليون) **تحمل الصقيع** : 0 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجيرة الارتفاع : 1 م - 3 م التمدد : 1 م - 3 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أبيض الحجم : 4 سم - 5 سم موعد الإزهار : من أبريل إلى

> يوبيو ا**لرائحة**: لها رائحة,

متوسطة, زهرة

الثمرة

نوع الثمرة : عنبية حجم الثمرة : 2 سم - 5 سم السمية : يؤكل, ثمرة









نبات الحى علم

نبات الحي علم موطنه الأصلي جنوب إفريقيا، وقد توطن مع مناخ حوض الأبيض المتوسط لدرجة قد يصبح عندها غازياً، وهو نبات يتحمل الظروف الساحلية من شدة الرياح والملوحة العالية، وفي الغالب ليس ناجحاً في الرياض، وهو يتأثر بالصقيع حيث يموت، ويحتاج النبات إلى إعادة زراعة من فترة إلى أخرى، والمجموع الخضري يفترش الأرض كالبساط وأوراقه قائمة متشحمة، والأوراق مثلثة ولونها أخضر داكن في بداية النمو، ثم تتحول إلى اللون الأخضر الباهت، ثم تتحول إلى الأحمر مع تقدم السن، والأزهار في نورات، والبتلات قطرها 15 سم، وهي نباتات زينة قيمة، وموعد التزهير من نهاية الربيع إلى بداية الصيف، ولكن الأزهار البينية تظهر طوال العام، وعدد كبير من البذور التي تنشأ من الثمار تحتوى على مادة لزجة تنضج من أغسطس إلى سبتمبر عندما تتحول إلى اللون الأصفر ولها رائحة زكية، كما يحتاج النبات إلى تربة جيدة التصريف، والري يجب أن يكون متوسطاً في المناخ الدافئ في الشتاء، ويكون الري محدوداً، وإذا كان المناخ مناسباً فإن النمو الخضري للنبات يستمر دون الدخول في فترة كمون إلى أن يصل طوله إلى 1 م في السنة، وهو يحتاج إلى الحماية من الصقيع، كما أن زيادة الري تؤدي إلى ضعف النبات بسبب مهاجمة الفطريات التي تؤدي إلى تعفن الساق، كما أن النبات له دور في حفظ التربة من التعرية، ويستخدم بوصفه فرشة أرضية في الحدائق الصخرية وفي المواقع كافة، وصيانته محدودة، والمساحات الجرداء تعاد زراعتها بواسطة العُقل، وجذور النباتات المجاورة مكن أن تنافس في الحصول على الماء.











: البحر المتوسط الموطن : سريعة النمو النمو : قاحلة جداً, شبه الرطوبة قاحلة, شبه رطبة : زراعة البذور و نقل الإكثار الشتلات, التعقيل : معتدل الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية : مقاوم الحفاف البيئة الغدقة : حساس الري : عالية جداً (8000 درجة الملوحة جزء بالمليون)

: 0 مْ

شكل النبات

تحمل الصقيع

طبيعة النمو : تحت شجيرة : 0.15 م الدرتفاع : 2م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: ېوردي, لیلکي, اللون أصفر خفيف : 10 سم - 15 سم الحجم : من مارس إلى موعد الإزهار

الثمرة

: علبة نوع الثمرة : 2 سم حجم الثمرة

حي علم

ينمو هذا النبات بشكل واسع في جنوب إفريقيا، وينمو بسرعة بوصفه غطاء أرضياً بأوراقه العصيرية، والقطع العرضي للأوراق مثلثي الشكل، وهي مقوسة وطولها 12 سم، والأزهار صفراء تظهر في الربيع وأحياناً حتى الصيف، ولهذا النوع أصناف حمراء تشبه النوع السابق، وهو مناسب للحدائق الصخرية، ويمكن استخدامه في التغطية الأرضية بجانب البرك والطرق، ويفضل الترب الرملية جيدة التصريف، والمواقع المشمسة ضرورية للنمو الجيد والتزهير، والري مهم في الصيف. ويتحمل النبات الحرارة والبرودة، وعندما تشيخ النباتات تصبح غير جذابة لذا يجب التخلص منها وإعادة زراعتها مع وضع مسافة 40 سم بينها، ويجب عدم تقليم الأوراق لكي لا يتلف النبات، وتزرع البذور في الربيع في مكان دافئ وعالي الرطوبة، ولكن الأكثر سرعة الزراعة بالعُثل المقطوعة بعد إعطائها فترة لتجف قبل الزراعة وهي ناجحة في الصيف، ويمكن أن تنمو بتوسع في المناطق المضطربة، والري الزائد يؤدي إلى مهاجمة الفطريات.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط النمو : سريعة النمو الرطوبة : شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : حساس البيئة الغدقة : عمائية جداً (8000 درجة الملوحة : عالية جداً (8000 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : 0 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : الصباريات، العصاريات العصاريات : 1.05 م - 0.2 م

الارتفاع : 2 م - 4 م التمدد : 2 م - 4 م طبیعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أصفر, وردي, أصفر

موعد الإزهار : من مارس إلى

يونيو

الثمرة نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 2 سم السمية : يؤكل بعد التصنيع,







خيار شمبر

هذه الشجرة موطنها الأصلى جنوب آسيا وتبقى بعض الأوراق خلال منتصف الشتاء ثم تسقط قبل الإزهار. والأزهار تظهر في الربيع قبل ظهور الأوراق الحديثة، وهي متدلية صفراء تستمر حتى الصيف. والشجرة تنمو ببطء ليصل ارتفاعها إلى 10 م بينما في موطنها الأصلى يصل إلى 20م. وغالباً تزرع في الرياض ولكن لا تنمو بشكل جيد لقلة الرطوبة وكذلك تأثير الصقيع الذي يتلفها في الشتاء. واللحاء رمادي باهت وأملس في بداية النمو ثم يتحول إلى اللون البني الداكن ويصبح الساق خشناً، والأوراق ريشية خضراء لامعة ولها زوج من الوريقات. والأزهار صفراء مجتمعة النورات غير محدودة متدلية وتصل النورات إلى 60 سم في الطول، والزهرة قطرها 6 سم، والثمار قرنية غير متفتحة تحتوي 100 بذرة وتحتاج إلى سنة لتكون ناضجة، وتزهر الشجرة في موسم الخريف إذا انتهت فترة الإزهار الأولى، وتنمو الشجرة في الأماكن المشمسة وتتحمل القليل من الظل وكذلك القليل من الملوحة والحموضة، والتربة جيدة التصريف مهمة للشجرة كما تتحمل الجفاف البسيط، والبذور تعالج بالماء قبل زراعتها، وتكمن أهميتها في الرياض في تنسيق المواقع والحدائق الخاصة والمتنزهات، وقد يشكل تساقط الثمار عقبة في اختيارها في التنسيق، وللحصول على أزهار كثيفة ينبغى تقليم الأفرع في الأشجار الصغيرة في نهاية موعد التزهير.













معلومات عامة الموطن

الظروف البيئية

شكل النبات

: الاستوائية : سريعة النمو النمو : شبه قاحلة, شبه الرطوبة رطبة, رطبة جداً : زراعة البذور و نقل الإكثار الشتلات, التعقيل

: معتدل الرعاية

: مقاوم البيئة الحضرية : حساس الحفاف : حساس البيئة الغدقة : متوسط, غزير الري : متوسطة (1500 درجة الملوحة جزء بالمليون)

> : -3مْ تحمل الصقيع

: شجرة طبيعة النمو : 10 م-20 م الدرتفاع : 8م-12م التمدد : شبه دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

اللون : أصفر لامع الحجم : 20 سم - 30 سم : من مارس إلى موعد الإزهار : لها رائحة, زهرة الرائحة

> الثمرة نوع الثمرة

: قرن : 40 سم - 50 سم حجم الثمرة السمية

العشرق

هذه الشجيرة موطنها الأصلي الجزيرة العربية، ولها أفرع رقيقة وقاعدة متخشبة وهي واسعة الانتشار في الصحراء وتنمو في الصخور والمناطق الحصوية، واسمها العشرق محلياً وبالإنجليزي سنا مكة. والأوراق مركبة في ازدواج من الوريقات البيضاوية المقلوبة إلى متطاولة، ولونها أخضر مزرق، والأزهار صفراء والبتلات مخططة بلون بنفسجي حجمها يصل إلى 2 سم والنبات يزهر طوال العام خاصة في الصيف، والثمار طويلة منحنية قليلاً وواضحة على النبات، وهو نبات طبى، والنبات تهاجمه الحشرات، وهو مناسب لكل المواقع في المصيف، وأوراقها واضحة ومميزة الخضرة في المواقع الصحراوية، والعشرق مناسب لتحسين المواقع بالنباتات الطبيعية حيث يزرع بشكل واسع وخاصة في داخل المدن ويحتاج إلى القليل من الري، وهو نبات دائم الخضرة ويحتاج إلى صيانة محدودة، ويمكن زراعته في مشاريع تشجير الطرق لجعلها خضراء طوال العام، بينما النباتات الأخرى قد تعاني شدة الطقس الحار، وهي تبقى خضراء متحملة لكل الظروف.

معلومات عامة

: شبه الاستوائية الموطن : سريعة النمو النمو : قاحلة جداً, شبه الرطوبة

: البذر المباشر, الإكثار . ـر .حــبسر, زراعة البذور و نقل الشتلات

الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : بدون ري الري : متوسطة (1500 درجة الملوحة

جزءً بالمليون) : -6مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : تحت شجيرة : 0.6 م - 0.6 م الدرتفاع : 3م-6م التمدد : شبه دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أصفر اللون : 2 سم الحجم : من يونيو إلى موعد الإزهار

الثمرة

نوع الثمرة : قرن : 6 سم حجم الثمرة









الخيار البلدى

شجرة الخيار البلدى متساقطة الأوراق مستوية القمة، وأوراقها ريشية ونموها سريع يصل إلى 15 م أو أكثر ارتفاعاً، وكذلك تاجها له الحجم نفسه، والأفرع مدلاة ربا تصل إلى الأرض، والأوراق مركبة تحتوى على وريقات بيضاوية مقلوبة الشكل طولها 5 سم مرتبة ريشياً في طول يصل إلى 70 سم، ولا يمكن تحديد موطنها لأنها استخدمت بوصفها نباتات زينة منذ وقت طويل وربما تكون جاوة أو سومطرة موطنها الأصلي. وغالباً لا تشاهد في الرياض، وربما لأن الصقيع يقضى عليها. وموطنها الطبيعي متدرج من دائمة الخضرة في الغابات إلى متساقطة الأوراق في السافانا، وخلال فترة 6 أسابيع تظهر الأزهار القرمزية في نورات غير محدودة في الربيع حيث الأفرع لا تزال جرداء من الأوراق، والثمار قرنية طولها 60 سم وتحتوى على العديد من البذور وإذا توفرت الظروف المناسبة لنمو هذه الشجرة فإنها تصبح طبيعية التكاثر غالباً بالبذور المعالجة، والنبات طبي، وخشبها الأحمر يمكن أن يستخدم في البناء، والعديد من الأصناف تزرع في المناطق الاستوائية، وهذه الشجرة مناسبة للمناطق الجافة على الطرق، وتعرضها للرياح يمكن أن يتلف الأفرع، والتفاف الأوراق غالباً يحدث لنقص الحديد، والتقليم يفضل أن يكون في نهاية الربيع بعد التزهير.













: 60 سم

: الاستوائية

: سريعة النمو نسبياً

: شبِه رطبة, رطبة

معلومات عامة

الموطن

النمو

الرطوبة

الإكثار

الرعاية

الحفاف

الري

الدرتفاع

التمدد

الزهرة اللون

الحجم

الثمرة

حجم الثمرة

الكازوارينا

تنمو هذه الشجرة سريعاً ويصل ارتفاعها إلى 15 متراً وعرضها إلى 4 أمتار، بينما في موطنها الأصلي يصل ارتفاعها إلى 60 م في شمال أستراليا وأندونسيا وماليزيا والفلبين ونيوزلندا، وتزرع في الرياض في الحقول بوصفها مصدات للرياح، والصقيع الشديد يقضى عليها، وبعض الناس تلتبس عليه مع الأثل، وقمة النبات تكون مستوية ولكن في الغالب يبقى شكلها دورقياً، وهي شجرة دامَّة الخضرة وأوراقها إبرية خضراء فاتحة ولكنها ليست من المخروطيات، والجزء الأسفل من الجذع الأساسي غالباً متفرع القلف لونه رمادي فاتح ويكون أملساً في البداية ثم يصبح خشناً مع الوقت، والنورات المذكرة والمؤنثة تكون على النبات نفسه ولكنها غير واضحة، والتلقيح بالرياح، وتنطلق الثمار المجنحة بعد ذلك وهي أفضل وسيلة للتكاثر، ويتكاثر كذلك بالأفرع، وأشجار الكازورينا تتحمل العديد من أنواع الترب وكذلك زيادة المياه وقلته لأشهر عدة، إضافة إلى الأملاح العالية، وتفضل الترب الرملية وهيى تساعد على تخصيب التربة مع الوقت بزيادة محتواها النيتروجيني وكذلك الرطوبة، وقيمتها في تحسين المواقع وتثبيت المنحدرات وحواف الأودية وكذلك بوصفها مصدات للرياح، وهي تحتاج إلى تقليم دورى لتحسين مظهرها، ويجب أن يشمل التقليم الأجزاء الميتة من الأفرع، وهي لا تتحمل التقليم الشديد، وتساقط الأوراق قد يشكل عقبة وكذلك البذور ربا تحد من نمو النباتات الأخرى بجوارها.

معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن شبه الاستوائية,

الاستوائية

: سريعة النمو نسبياً النمو : قاحلة جداً, شبه الرطوبة

قاحلة, رطبة جداً, رطبة بشدة

: زراعة البذور و نقل الُشتلات, التَّعقيلُ

> : معتدل الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم : مقاوم الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة الري : منخفض

: عالية جداً (20000 درجة الملوحة جزء بالمليون)

: -3 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجرة طبيعة النمو : 10 م-30 م الدرتفاع : 4م-8م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أخضر خفيف اللون : 1.2 سم الحجم : من أبريل إلى مايو موعد الإزهار

الثمرة

: مخاريط, بنيدقة نوع الثمرة : 1.2 سم - 1.5 سم حجم الثمرة









الونكة

نبات الونكة موطنه الأصلي البرازيل وجنوب شرق آسيا ومدغشقر وهي شجيرة معمرة قائمة وهي موجودة في الرياض لسنوات عدة بألوان عدة كالقرمزي والزهري والأبيض والأحمر. والأزهار نجمية الشكل مستوية. والأوراق بيضاوية مقلوبة خضراء غامقة ولامعة ولها عرق وسطى، والأزهار كثيفة، وهو يتحمل الصقيع، والصنف ذو اللون الزهري يعد الأكثر مقاومة، ويزهر هذا النبات طوال العام وتناسبه المواقع المشمسة، كما يتحمل الملوحة المتوسطة والجفاف، وهو سام يتكاثر بالبذور والأفرع، والنبات تتحمل القص إلى قاعدته لإعادة النمو، ويفضل إعادة الزراعة كل عدة سنوات لكون الأزهار جميلة على النباتات الصغيرة، والحشرات تهاجمها، وتستخدم في الرياض كتغطية أرضية لكونها تنمو في كل مكان، وتكون جميلة عندما تنسق الألوان البيضاء والزهرية كما أنها مناسبة للزراعة في الأحواض.

: شبه الاستوائية, الموطن الاستوائية : سريعة النمو

: شبه قاحلة, شبه الرطوبة رطبة, رطبة جداً

: زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل, التقسيم

: معتدل الرعاية

الظروف البيئية

الإكثار

معلومات عامة

: مقاوم البيئة الحضرية حساس : حساس البيئة الغدقة : غزير

: متوسطة (2500 درجة الملوحة

جزء بالمليون)

تحمل الصقيع

شكل النبات

: معمّر, تحت شجيرة طبيعة النمو : 0.15 م - 0.2 م الدرتفاع : 0.15 م - 0.2 م التمدد طبيعة الأوراق : متساقط

الزهرة

: وردي, أبيض, أرجواني اللون

. : 2.5 سم - 3.5 سم الحجم : من يناير إلى موعد الإزهار

ديسمبر

الثمرة

: علبة نوع الثمرة : 3 سم حجم الثمرة : سام جدآ السمية









عرف الديك

هذا النبات موطنه الأصلي جنوب شرق آسيا وهو نبات حولي شجيري قائم يوجد في الرياض في الحدائق، ويزرع في الأحواض كما يزرع في الشتاء، والنورات متعددة الألوان مخروطية، ما بين الأحمر والأصفر والبرتقالي، والأوراق حادة القمة غالباً لونها برونزي، والنبات ينمو إلى طول متر واحد، والتكاثر بالبذور ويحتاج إلى تربة جيدة التصريف غنية بالأسمدة وفي المواقع المشمسة، كما يفضل الترب الرملية، كما يحتاج إلى ري منتظم ولا يتحمل الصقيع، وكغيرها من النباتات الحولية في الرياض تزرع في الشتاء في أكتوبر ونوفمبر، ودورة حياتها قصيرة بسبب حرارة الجو في فصل الربيع، ولا تتأثر بالحشرات، ولكن تحتاج إلى صيانة مكثفة، والأزهار الميتة يجب أن تزال بانتظام للمحافظة على منظر النبات إضافة إلى استخدامها بوصفها نباتات ذات ألوان في الشتاء ونباتات أحواض، وهذا النبات لا يوجد له أهمية بالغة في تحسين المواقع.

معلومات عامة

 الموطن
 : الاستوائية

 النمو
 : سريعة النمو نسبياً

 الرطوبة
 : شبه قاحلة, شبه

ا**لإكثار** : البذر المباشر, التعقيل

الرعاية : مرتفع

الظروف البيئية

 الجفاف
 : حساس

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : متوسط

 درجة الملوحة
 : منذفضة (700 جزء)

بالمليون) تحمل الصقيع : - 3 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 : موسمی

 الارتفاع
 : 2.0 م - 1 م

 التمدد
 : 8.0 م - 1 م

 طبیعة الأوراق
 : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أحمر, برتقالي, أصفر, قرمزي الحجم : 2 سم موعد البزهار : من يناير إلى

الثمرة

نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 0.2 سم









السنتوريا الفضية

هذا النبات شجيري معمر قصير وأوراقه رمادية فضية ذات فصوص عدة، وموطنه الأصلى منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط وكرواتيا، ويوجد في الرياض في الحدائق والمتنزهات حيث إنه ملائم للمناطق الصحراوية، وينمو النبات إلى 30 سم طولاً وعرضاً، والأزهار في نورات كروية صفراء، والنبات ينمو بسرعة على هيئة كروية في تربة جافة أو قليلة الري صخرية جيدة التصريف، ويتكاثر بالبذور أو العُقل، والقطع من الجذور أسهل، ومكن تجزئته في الشتاء، والنبات يتحمل الصقيع ومقاوم للحشرات، وهي شجيرة جميلة في الحدائق لأوراقها الفضية وتباين الألوان، ولملائمتها مع النباتات الصحراوية الأخرى، وتحتاج إلى صيانة مكثفة، وليس لها أهمية في مشاريع تحسين المواقع على مستوى واسع.

معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن .ــــــر شبه الدستوائية,

الاستوائية

: شبه قاحلة, شبه الرطوبة

رطبة

الإكثار

: البذر المباشر, زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل,

التقسيم

: منخفض الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية مقاوم الجفاف البيئة الغدقة : حساس : منخفض الري : منخفضة (1000 درجة الملوحة

جزء بالمليون) : -9 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: معمّر, تحت شجيرة طبيعة النمو : 0.4 م - 0.4 م الدرتفاع : 0.3 م - 0.6 م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أصفر اللون : 1.5 سم الحجم : من أبريل إلى مايو موعد الإزهار

الثمرة

: فقيرة نوع الثمرة : 1 سم حجم الثمرة









الخروب

شجرة الخروب دائمة الخضرة وموطنها الأصلي الجزيرة العربية، وقد زرعها المصريون القدماء قبل 4000 سنة مضت، والآن توجد في منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط وجنوب أوروبا، وتوجد بقلة في الرياض في المزارع وبعض الحدائق الخاصة، وهي ربما أكثر ملاءمة للمناطق الساحلية، وشجرة الخروب تنمو بطول 10 م وكذلك الانتشار عرضاً، وتاجها كثيفة الأفرع، ونموها بطيء وغالباً تكون عديدة الجذوع، وهناك أشجار مذكرة وأخرى مؤنثة، والأوراق خضراء داكنة وريشية بها نحو 10 وريقات بيضاوية الشكل، والأزهار بنية داكنة، واسم خروب أخذ من الثمار، وتنمو أشجار الخروب في الترب الرملية الحصوية ذات التصريف الجيد، كما أنها تتحمل الترب عالية الملوحة، وتحتاج إلى بعض الرطوبة ولكن بعد اكتمال النمو , وتصبح مقاومة للجفاف لجذورها الوتدية العميقة وهي حساسة تجاه الصقيع، والخروب يتكاثر بالبذور والعُقل، وهي أشجار ظل جيدة في الحدائق الخاصة والمتنزهات. ومنطقة الجذور تحرث مرة في الشهر.

معلومات عامة

 الموطن
 : البحر المتوسط

 النمو
 : معدّل نمو اعتيادي

 الرطوبة
 : شبة

ال**لإكثار** : زراعة البذور و نقل الشتلات, الترقيد

الهوائي

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 : حساس

 الجفاف
 : حساس

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : متوسطة (1800)

جزءً بالمليون) تحمل الصقيع : - 3 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 شجرة, شجیرة

 الارتفاع
 :
 4 م - 10 م

 التمدد
 :
 5 م - 10 م

 طبیعة الأوراق
 :
 دائم الخضرة

الزهرة

الرائحة

اللون : أصفر باهت, أحمر فاتح

الحجم : 10 سم موعد الإزهار : من أغسطس إلى أكتوبر

. لها رائحة, كريهة

الْرائحة, فوّاحةٌ, زهرة, حلوة

الثمرة

نوع الثمرة : قرن حجم الثمرة : 10 سم - 30 سم السمية : يؤكل بعد التصنيع,









سرسيديم

هذا النبات موطنه الأصلي صحاري أريزونا وكاليفورنيا، ويعتبر من أكثر الأشجار مقاومة للجفاف، إضافة إلى أزهاره التي توجد لفترة طويلة وهو ما يجعلها مناسبة للزرع في الرياض، وكثيراً ما تلتبس مع شجرة الباراكنسونيا (aculeata parkinsonia) لتشابههها، وهذه الشجرة موجودة ضمن التشجير في مطار الملك خالد الدولي على الطريق السريع , وهذه الشجرة بطيئة النمو وتصل إلى طول 9 أمتار، وكذلك العرض، والشجرة متساقطة الأوراق في البرد الجاف، وعندما تتساقط تبقى الأفرع الخضراء وكأنها دائمة الخضرة، وفي الربيع تكتسي الشجرة بالأزهار الصفراء الجميلة وتعطي ثماراً قرنية، وهي تتحمل الحرارة الشديدة والشمس وكذلك الجفاف عندما تثبت نفسها في الأرض ولكن تحتاج إلى ري عميق منتظم في بداية زراعتها مما يشجع سرعة النمو والأزهار، وهذه الشجيرة تتحمل التربة القلوية والصقيع المتوسط، وتتكاثر بالبذور بعد معالجتها، وهي شجرة ظل مناسبة على الطرق وأماكن المشاة والحدائق والمتزهات.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شبه الاستوائية النمو : سريعة النمو نسبياً الرطوبة : قاحلة بشدة, قاحلة جداً, شبه قاحلة,

جدا, شبه قاحلة, شبه بطبة

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات

: معتدل

الظروف البيئية

الرعاية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : حساس الري : متوسط درجة الملوحة : متوسطة (1800

ختولنطة (۱۵۵۰ جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 9 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجرة, شجيرة الارتفاع : 5 م - 9 م الارتفاع : 5 م - 9 م التمدد : 5 م - 9 م طبيعة الأوراق : متساقط

الزهرة

اللون : أصفر لامع الحجم : 1 سم - 2 سم موعد الإزهار : من مارس إلى

ابریل ابریل

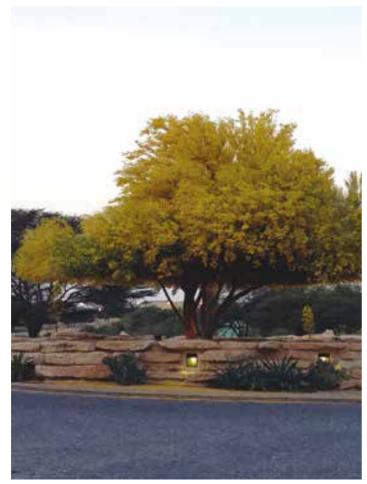
الثمرة

نوع الثمرة : قرن **حجم الثمرة** : 9 سم - 8 سم









السسترم الأحمر

هذه الشجيرة موطنها الأصلي المكسيك حيث تصل إلى طول 3 م، وهي تنتج العديد من الأزهار الأنبوبية ذات اللون الأحمر في نورات كثيفة الأزهار على الأفرع وهو ما يجعلها جذابة وتستمر من الربيع إلى الخريف، والثمار حسلية بنفسجية جذابة للطيور. والشجيرة دائمة الخضرة والأوراق شريطية قاسية، ولا تتأثر بالحرارة على ان تكون التربة رطبة. والتربة الحامضية تؤثر على الأرواق فيحدث لها التفافاً، وتصفر الأوراق من تأثير الشمس في الظروف غير المناسبة. والتربة يجب أن تكون مسمدة وجيدة التصريف. والتقليم البسيط يمكن أن يتم في أي وقت من السنة، كما أن الشجرة تتحمل التدني في درجة الحرارة إلى 9- مئوية، ولكن الصقيع الممتد لفترة طويلة يؤثر على الأوراق ولكن سرعان ما تعاود النمو في الربيع، والتقليم يفضل أن يكون في وقت السكون، والشجرة يجب أن لا تتعرض للرياح لكي لا تتأثر حواف الأوراق، والري الدوري في الصيف مهم ويقلل في الشتاء، وهذه الشجرة مناسبة على حواف الحدائق والمتنزهات وكذلك تنمو في الأحواض جيدة التصريف، والتسميد والري مهمان للشجيرة. والنورات الزهرية تستمر طويلاً. والتكاثر يكون عن طريق الأفرع الغضة وتحتاج إلى تغطية لتوفر الرطوبة.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شبه الاستوائية,

سبب الدستوائية

النمو : سريعة النمو ال**رطوبة** : شبه قاحلة, شبه

: معتدل

رطبة **الإكثار** : التعقيل

الظروف البيئية

الرعاية

 الجفاف
 : حساس

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : متوسط (1800 متوسطة (1800 م

جزءً بالمليون)

تحمل الصقيع : - 9 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجيرة الارتفاع : 1 م - 3 م التمدد : 1.5 م - 4 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أحمر لامع الحجم : 6 سم - 10 سم موعد الإزهار : من مايو إلى

نمبر

الثمرة

نوع الثمرة : عنبية **حجم الثمرة** : 1 سم - 1.5 سم









ملكة الليل

هذه الشجيرة متوسطة الحجم تصل إلى ارتفاع 3 م، وموطنها الأصلى غرب الهند وأمريكا الاستوائية. وغالباً تزرع في الرياض في الحدائق ولها رائحة زكية فواحة عند غروب الشمس. والشجرة مكن أن تقلم بعد التزهير ومكن أن تكون حواجز أو أي شكل مطلوب. والشجيرة دامَّة الخضرة وأوراقها بيضاوية عليها طبقة شمعية، والأوراق 20 imes 4 سم وهي حساسة للصقيع. والأزهار أنبوبية في نورات صفراء باهتة تظهر من الربيع إلى شهر أكتوبر، والأزهار غير واضحة لكنها ذات رائحة فواحة جميلة تتفتح في المساء وتكون الأزهار ثماراً لبية بيضاء. وشجيرة ملكة الليل تتحمل الجفاف والترب الحمضية والمالحة ولكن الأزهار تكون أقل في مثل هذه الظروف، وتتحمل الحرارة والشمس، والري المنتظم يفضل مع التربة الجافة، والتسميد مهم لاستجابة النبات، والنبات المزروع في الأحواض يحتاج إلى تسميد سائل كل أسبوع أما النباتات المزروعة في الأرض تسمد في الربيع مرة وأخرى في الصيف، والشجيرة عرضة لمهاجمة الحشرات كما أن زراعتها في الأحواض ناجحة وتزرع على الحواف مع نباتات أخرى، والتكاثر بالعُقل والبذور خاصة في الترب الرطبة.

معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن شبهُ الدستوائية,

الاستوائية

: سريعة النمو : شبه قاحلة, شبه الرطوبة

رطبة

: زراعة البذور و نقل الدكثار

الشتلات, التَعقيل

الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية : حساس : حساس البيئة الغدقة : متوسط

: متوسطة (2000 درجة الملوحة

جزء بالمليون)

تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجيرة طبيعة النمو : 1.5 م-4 م الدرتفاع : 2م-5م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أبيض فاتح, أصفر اللون

> : 2.5 سم الحجم موعد الإزهار

: من يونيو إلى أكتوبر

: لها رائحة, قوية,

الثمرة

: عنىىة نوع الثمرة حجم الثمرة : 1 سم









السسترم التشيلي

هذه الشجرة موطنها الأصلي في تشيلي، وهي تنمو بسرعة لتصل إلى 3 أمتار طولاً وعرضاً، ولها أزهار ذات رائحة زكية تتفتح ليلاً في الصيف إلى الخريف، وهذه الأزهار تظهر في نورات كثيفة، وتعطي شكلاً أنبوبياً طوله 2 سم وتظهر في أطراف أفرع النبات، والأفرع أسطوانية والأوراق شريطية وهي متساقطة الأوراق وطول الورقة 12 سم، وعند فرك هذه الأوراق تخرج رائحة غير جميلة. وفي الرياض توجد في الحدائق المحمية، والصقيع يتلف الأوراق والأفرع ولكن النبات يعاود النمو ويزهر في العام نفسه. ويتم التلقيح بالحشرات، وتتكون الثمار اللبية ذات الشكل البيضاوي بنية اللون داكنة، وهذه الثمار تجذب الطيور لتساهم في انتشار البذور. وهذه الشجيرة تتحمل الظل بصورة قليلة لكنها تنمو في الأماكن شبه المشمسة مع توفير الأسمدة لها. والري في الصيف مهم ويقل في الشتاء بعد تساقط الأوراق، وفي بداية الربيع يمكن تقليمها إلى القاعدة لتجديد النمو بعد تسميدها، والتقليم يمكن في أي وقت لتقوية النبات، وغو النبات في مجموعات يكون أفضل وعد المشاة بالروائح العطرية.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شبه الاستوائية,

سبه الاستوائية

النمو : سريعة النمو الرطوبة : شبه قاحلة, شبه

رطبة الإكثار : زراعة البذور و نقل

الشتلات, التعقيل

: معتدل

الظروف البيئية

الرعاية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : متوسط درجة الملوحة : متوسطة (1800

جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 6 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجيرة الارتفاع : 2 م - 3 م التمدد : 2 م - 3 م طبيعة الأوراق : متساقط

الزهرة

اللون : أخضر باهت الحجم : 10 سم - 25 سم موعد الإزهار : من يونيو إلى أكتوبر

احتوبر : لها رائحة, قوية,

فوّادُة, زهرةً, حلوة

الثمرة

الرائحة

نوع الثمرة : عنبية حجم الثمرة : 0.8 سم - 1 سم









النخيل المروحى

هذه الشجيرة موطنها الأصلي في منطقة حوض الأبيض المتوسط وهي ضمن العدد القليل من النخيل الذي ينمو طبيعياً في أوروبا، وهذه الشجرة تنمو في الرياض وهي تتحمل البرد والصقيع، وتنمو طبيعياً ولها جذع واحد طوله 4 أمتار بينما المزروع منها له جذوع عدة، وما لم تقطع قواعد الأوراق من الجذع فإنها تتغطى بالكرب، والأوراق مروحية مثلثة وقطرها 60 سم وعنق الورقة محاط بالأشواك وطوله يصل إلى متر، والنورات صفراء تظهر في بداية الصيف في قاعدة تاج الشجيرة، والنورات المذكرة والمؤنثة تتكون على شجيرتين مختلفتين، وفي الخريف تنضج الثمار التمرية غير الصالح للأكل وقطرها 1 سم وألوانها صفراء وبرتقالية أو بنية. وهي شجيرة تتحمل الشمس والرياح والملوحة القليلة كما تتحمل الجفاف، أما الغمر الزائد بالماء فيقضي عليها. وتحتاج إلى تربة جيدة التصريف وري منتظم، ويمكن أن تزرع في الحدائق الصخرية والأحواض، ومنظرها جميل عندما تزرع في مجموعات على المنحدرات عندما لا تصاحبها أشجار كبيرة، وألياف النبات كانت تسخدم في الماضي في صناعة الحبال والسجاد وغيرها من الصناعات، أما حالياً فيصنع من أوراقها الخيوط الصناعية، ويتم التكاثر بالبذور والفسائل، وتقتصر الصيانة على إزالة الأوراق الميتة والكرب مهمة.

 معلومات عامة
 :
 شبه

 الموطن
 البحرالمتوسط,

 البحر المتوسط
 البحر المتوسط

 النمو
 :
 معدّل نمو اعتيادي

 الرطوبة
 :
 شبه قاحلة, شبه

 رطبة, رطبة جداً

ا**لإكثار** : زراعة البذور و نقل الشتلات الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : حساس الري : متوسط درية الملوحة : متوسطة (1880 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 12 مْ

 شكل النبات
 نبيعة النمو
 نشجيرة

 طبيعة النمو
 : 1 م - 4 م

 الدرتفاع
 : 1 م - 3 م

 طبيعة الأوراق
 : دائم الخضرة

الزهرة اللون : أصفر الحجم : 15 سم - 35 سم موعد الإزهار : من يونيو إلى

الثمرة نوع الثمرة : حسلة(لحمية/ عصيرية) حجم الثمرة : 1.2 سم - 3 سم السمية : لا يؤكل, ثمرة









صفصاف الصحراء

هذه الشجرة موطنها الأصلى المكسيك وجنوب غرب الولايات المتحدة الأمريكية، وهي عبارة عن شجرة صغيرة متساقطة الأوراق تنمو إلى 9 أمتار طولاً وانتشاراً، وبيئتها مجارى الأودية وقواعد التلال الصحراوية على ارتفاع 50 متراً فوق سطح البحر، وهي مناسبة للزراعة في منطقة الرياض، وهي متوسطة إلى سريعة النمو، وأفرع الشجرة أسطوانية، والأوراق خضراء لامعة طولها 10 - 30 سم، وتتكون متجمعة في أطراف الأفرع. والأزهار قمعية الشكل لونها زهري تظهر من الربيع إلى الصيف، وتتحمل الصقيع، كما أنها تحتاج إلى المواقع المشمسة وتتحمل الجفاف لكنها تحتاج في الصيف إلى ري مرة واحدة في الشهر لتحسين منظرها، وهي تنمو في معظم الترب ذات التصريف الجيد، وتتكاثر بالبذور والعُقل وبترقيد الأفرع، كما أنها لا تحتاج إلى صيانة كبيرة ولكنها تحتاج إلى تقليم بسيط لتشكيل النبات، والبذور والأوراق قد تسبب عقبة أمام سرعة إنبات البذور؛ لذا ربما تكون غازية، وهي جميلة عندما تزرع في مجموعات أو مفردة لإعطاء منظر متغاير مع النباتات الأخرى.

الظروف البيئية

معلومات عامة

الموطن

النمو

الرطوبة

الإكثار

الرعاية

البيئة الحضرية : مقاوم : مقاوم الحفاف البيئة الغدقة : حساس : منخفض الري : متوسطة (1800 درجة الملوحة جزء بالمليون)

: - 15 مْ

: شبه الاستوائية

: قاحلة جداً, شبه

: زراعة البذور و نقل

الشتلات، التعقباً ،

: سريعة النمو

: معتدل

شكل النبات

تحمل الصقيع

: شجرة, شجيرة طبيعة النمو : 5م-9م الدرتفاع : 4م-9م التمدد : متساقط طبيعة الأوراق

الزهرة

: أبيض, وردي, اللون أرجوانى : 3 سم الحجم : من مارس إلى موعد الإزهار : لها رائحة, زهرة الرائحة

الثمرة

: علبة نوع الثمرة : 10 سم - 30 سم حجم الثمرة : لا يۇكل السمية









شجرة خيط الحرير

هذه الشجرة متساقطة الأوراق وموطنها الأصلى في المناطق تحت الاستوائية لأمريكا الجنوبية، وهي تتحمل الصقيع نوعاً ما إلى درجة 7- مئوية للأشجار البالغة، بينما الأشجار الصغيرة حساسة للبرد وهي تنمو حتى ارتفاع 18 متراً و9 أمتار انتشاراً بأفرع قامَّة تسقط أوراقها في الخريف، والأوراق ريشية تحتوى على 5 - 7 وريقات بيضاوية الشكل، وبعد سقوط الأوراق تظهر أزهار جميلة لها بتلات مقوسة وقطر الزهرة 16 سم، وتتلقح بالحشرات والثمار لبية بنية اللون، وعند النضج تتفتح وتخرج بذور سوداء لها شعيرات بيضاء قطنية مشابهة لبذور القطن، وجذع الشجرة مغطى بأشواك ذات مظهر جذاب، ومع تقدم سن الشجرة تأخذ الشكل القاروري، والجذع أخضر يقوم بعملية البناء الضوئي قبل تحوله إلى اللون الرمادي الفاتح مع تقدم السن، والأشجار البالغة تحتاج إلى ضوء الشمس الكامل والري الغزير كل شهر خلال الصيف، والتربة جيدة التصريف مهمة للشجرة إضافة إلى التسميد، وهي أشجار جميلة في الحدائق والمتنزهات على أن تحمى من الصقيع، والساق جميلة يجب أن تكون بارزة ولا تغطى بالشجيرات، والصيانة قليلة مع قليل من التقليم كل سنة. وأفضل وسيلة لإكثارها بالبذور.















الإكثار

: البحر المتوسط, الموطن

شبهُ الدستوائية, الاستوائية

: شبه قاحلة, شبه الرطوبة رطبة, رطبة جداً

: زراعة البذور و نقل

: معتدل الرعاية

الظروف البيئية

: حساس البيئة الحضرية : حساس الحفاف البيئة الغدقة : متوسط درجة الملوحة

: متوسطة (2500 جزء بالمليون)

> : -6مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجرة طبيعة النمو : 6م-18م الدرتفاع : 8م-15م التمدد : متساقط طبيعة الأوراق

الزهرة

: أبيض, وردي, قرمزي, أرجواني, اللون

بنفسجي

: 10 سم - 16 سم الحجم : من أكتوبر إلى موعد الإزهار

الثمرة

: علبة نوع الثمرة : 20 سم حجم الثمرة لا يؤكل, ثمرة السمية

السندروس

هذه الشجرة دائمة الخضرة متوسطة الحجم حيث تنمو إلى طول 15م ولها رائحة عطرية بأزهارها البيضاء، وأفرعها مربعة وليس بها أشواك، واللحاء بني فاتح أملس يتحول إلى خشن عند النضج، وهذه الشجرة موطنها الأصلي غرب الهند حيث تنمو في المناطق الرطبة على ارتفاع أقل من 500 م فوق سطح البحر في المناطق الزراعية والساحلية والغابات، والأوراق بيضاوية الشكل ولها عنق برتقالي اللون، وتتحول الأوراق إلى اللون البرتقالي البني في الموسم الجاف، وبدون ري منتظم تصبح الشجرة متساقطة الأوراق، والأزهار في نورات غير محدودة تغطي الشجرة من الربيع إلى الخريف، والثمار حسلية حمراء إلى سوداء اللون، ولا تتحمل البرد أقل من 6- مئوية وهي تنمو في المواقع المشمسة وشبه الظليلة، وتنمو في معظم الترب وتفضل التربة المتعادلة إلى متوسطة الحموضة والترب جيدة التصريف، وينبغي أن لا يكون الري عميقاً، والتكاثر يكون عن طريق الأفرع أو البذور سهلة الإنبات وهي شجرة جميلة لتحسين المواقع وتعد من النباتات السامة وجذورها قوية غازية، والتقليم الدوري مهم لهذا النبات لتشكيله، وللتخلص من النبات يجب التخلص من بذوره لأن له المقدرة على النمو السريع عند قطعه تحت الساق.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية

ا**لرطوبة** : شبه رطبة رطبة

جداً, رطبة بشدة

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

الرعاية : مرتفع

الظروف البيئية

الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس

 الري
 :
 متوسط

 درجة الملوحة
 :
 متوسطة (2000)

جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 6 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجرة البرتفاع : 15 م البرتفاع : 15 م البرتفاع : 12 م طبيعة الأوراق : شبه دائم الخضرة,

الزهرة

اللون : أبيض الحجم : 40 سم موعد الإزهار : من أبريل إلى

سبتمبر

الرائحة : لها رائحة

الثمرة

نوع الثمرة : حسلة(لحمية/ عصيرية)

حجم الثمرة : 1 سم السمية : سام









الحنظل، الشرى

نبات الحنظل عشبي معمر سريع النمو زاحف ومتسلق يمتد إلى 3 أمتار على الأرض يوجد في شمال إفريقيا وجنوبها وجنوب شرق أسيا والجزيرة العربية؛ حيث يكون واسع الانتشار في منطقة الرياض وأكثر النباتات القريبة من الحنظل هو نبات الحبحب، ونبات الحنظل أوراقه مثلثة ولها من 3-5 فصوص عميقة، والأفرع عليها شعيرات، والأزهار صفراء تظهر في الصيف والثمار حجمها 7 سم لونها أصفر عند النضج، والحنظل نبات طبى، يتكاثر بالبذور في الترب الرملية وهو متوسط التحمل للملوحة، ولتنسيق المواقع يحتاج إلى القليل من الصيانة، والحنظل لا يتحمل الصقيع ويعاود النمو في الصيف وهو يناسب المواقع المفتوحة ولتثبيت المنحدرات والحدائق العالية والصخرية وللتغطية الأرضية.

معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن

شبهُ الدستوائية, الاستوائية

: سريعة النمو

: قاحلة جداً, شبه الرطوبة قاحلة, شبه رطبة : زراعة البذور و نقل الدكثار

: منخفض الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية : مقاوم : حساس البيئة الغدقة : بدون ري

: منخفضة (1000 درجة الملوحة

جزء بالمليون)

تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : معمّر : 0.3 م الدرتفاع : 3م التمدد طبيعة الأوراق : متساقط

الزهرة

: أصفر اللون : 2.5 سم الحجم : من مارس إلى موعد الإزهار

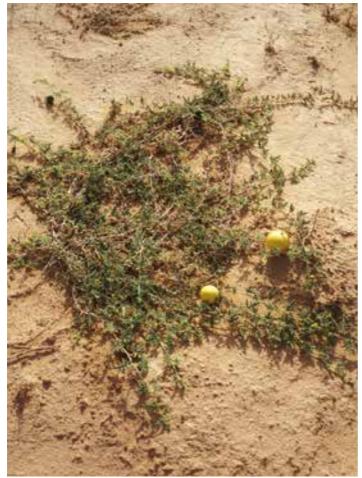
الثمرة

: عنبية نوع الثمرة : 7 سم حجم الثمرة : سام السمية









اللومي

اللومي شجيرة أو شجرة عديدة الجذوع وموطنها الأصلي جنوب شرق آسيا، وهي أكثر الأنواع جنس الحمضيات الحساسة للبرد، ومع ذلك فليست قليلة في الرياض حيث يوجد إمكانية حصول صقيع شديد في الشتاء في الرياض، وهي تناسب الزراعة في الحدائق المحمية بغيرها من الأشجار، ولها أزهار بيضاء كبيرة لها رائحة عطرية فواحة في الربيع وتعطي ثماراً مستديرة خضراء مصفرة عند النضج، والأوراق الخضراء الغامقة لها أشواك في قاعدتها. ويوجد أصناف زراعية منها ليس بها أشواك في قاعدتها وأقل حموضة، وشجيرات اللومي تحتاج إلى أماكن مشمسة وتربة جيدة التسميد ورطبة وهي تتحمل بعض الجفاف إذا كانت التربة عميقة. والصقيع يقضي على الأوراق ويجب كما أنها تنمو جيداً في الأحواض قرب البرك، وهي مناسبة في الحدائق العامة والخاصة، وتهاجمها الحشرات، ويجب أن يكون التقليم في بداية الربيع قبل التزهير، ولكن التقليم الشديد يؤثر على الشكل الجمالي للشجرة وصحتها لأن الجروح تأخذ وقتاً لالتئامها، وعندما يكون الجرح أكثر من 3 سم فيجب تغطيته، والتقليم البسيط يعطي شكلاً كثيفاً للشحرة.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية النمو : معدّل نمو اعتيادي الرطوبة : شبه فاحلة, شبه رطبة

ب نقل : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

الرعاية : مرتفع

الظروف البيئية

 البيئة العضرية
 : مهاوم

 الجفاف
 : حساس

 البيئة الغدقة
 : متوسط

 الري
 : متوسط

 درجة الملوحة
 : منخفضة (1000

 خزء بالمليون)

تحمل الصقيع : 0 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 شجرة, شجیرة

 الارتفاع
 :
 :
 5 م - 5 م

 التمدد
 :
 :
 5 م - 5 م

 طبیعة الأوراق
 :
 :
 :

الزهرة

اللون : أبيض الحجم : 1 سم - 2 سم موعد الإزهار : من مارس إلى مايو الرائحة : لها رائحة, قوية,

ورقة, زهرة, ثمرة, حلوة, فاكهية

الثمرة

نوع الثمرة : عنبية حجم الثمرة : 3 سم - 6 سم السمية : يؤكل بعد التصنيع









النارنج، برتقال إشبيلية الحامض

أشجار برتقال إشبيلية الحامض متوسطة الارتفاع، يصل ارتفاعها كحد أقصى إلى نحو 10 أمتار وهي ذات تاج مستدير. موطنها الأصلي شمال شرقي الهند وبنجلاديش وماينمار. أدخلت الشجرة منذ أكثر من 1000 عام إلى حوض البحر المتوسط واشتهرت هناك حيث أطلق عليها اسم برتقال إشبيلية تخليداً لمدينة إشبيلية الإسبانية. تنمو جيداً في مدينة الرياض وتعطي أزهارها رائحة عطرية ذكية لاتجارى، تضل لعدة أسابيع خلال فصل الربيع. وتعد إحدى المكونات المفضلة في الحدائق. تحمل الغصينات اللامعة ذات الأشواك أوارقاً خضراء فاقعة اللون تطلق رائحة عطرية عند خدشها. تصل أبعاد الورقة إلى نحو 12 × 7 سم. الأزهار بيضاء تظهر في فصل الربيع ويمكن قطفها لتقطير واستخلاص نوع من العطور. تزرع بعض أصناف برتقال إشبيلية لإنتاج الزيوت الأساسية التي تسوق تحت اسم "زيت نيرولي". بعد تلقيح الأزهار تعقد الثمار وتظهر بلون برتقالي مشوب بصفرة قد يصل قطرها 8 سم. يحاط اللب بغلاف عطري واللب حامض وطعمه قابض ويحتوي على عدد من البذور البيضاء. عند الزراعة في البساتين تجعل المسافة بين الأشجار بقدر 5 أمتار. يتحمل النبات النمو في كافة أنواع الترب تقريباً ولهذا يستخدم أحياناً أصلاً لكثير من طعوم الوعا الحمضيات الحساسة. يتحمل النبات ارتفاع درجات الحرارة العالية إذا توافرت رطوبة كافية في التربة. لا تؤثر في برتقال إشبيلية فترات الصقيع السريعة بشدة في النباتات القوية في نهوها، ولكن قد تتضرر الأوراق الطرية والغصينات غير المتخشبة. يتحمل النبات التقليم الجائر ويمكنه كذلك استعادة النمو بعد القطع. يمكن إكثار برتقال إشبيلية من البذور للأغراض التنسيقية، وبالتطعيم إذا كان الغرض من ذلك الاحتفاظ ببعض الصفات المحصولية في البساتين.







معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شبه الاستوائية النمو : معدّل نمو اعتيادي الرطوبة : شبه قاحلة, شبه رطبة

ال**لإكثار** : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

الرعاية : مرتفع

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس البيئة الغدقة : متوسط درجة الملوحة : منخفضة (1000

جزء بالمليون) تحمل الصقيع : - 3 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجرة, شجيرة الارتفاع : 2 م - 10 م التمدد : 2 م - 8 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أبيض الحجم : 1 سم - 2 سم موعد الإزهار : من مارس إلى مايو الرائحة : لها رائحة, قوية, ورقة, زهرة, ثمرة, ثمرة علاهة

الثمرة

نوع الثمرة : عنبية حجم الثمرة : 5 سم - 8 سم السمية : يؤكل بعد التصنيع

الليمون

شجرة الليمون دائمة الخضرة، وموطنها الأصلي جنوب شرق آسيا. وثمار الليمون زرعت منذ الأزمنة الغابرة. وتوجد في منطقة الرياض في المزارع، وأشجارها من أشجار الزينة الجيدة، نظراً لرائحتها العطرية. ويمكن تشكيلها بالتقليم، إضافة إلى تناسق ألوان الثمرة مع ألوان الأوراق الخضراء اللامعة. والتربة الحمضية وارتفاع نسبة الأملاح يؤديان إلى اصفرار الأوراق ويمكن معالجة ذلك بإضافة الحديد. والتربة يجب أن تكون جيدة التهوية ورملية. والبادرات لا تزرع لأنها تحتوي على أشواك وقلة المياه في الثمرة. والعديد من الأصناف الزراعية تنتج من الأفرع الكبيرة، والأشجار المزروعة يجب أن تكون بينها مسافة 7 أمتار، كما يجب أن تكون الشجرة كثيفة ويجب أن تقلم الشجرة كل 10 سنوات. ومبيدات الحشائش الضارة لا ترش على الأشجار لأن الثمار حساسة لهذه المبيدات. ويوقف منتجو الليمون الري في الصيف لأسابيع قليلة حتى تبدأ الشجرة في النضج. وبعد الري المكثف والتسميد النيتروجيني يبدأ تكون أوراق كثيرة في بداية الخريف. وأشجار الليمون عرضة لمهاجمة الحشرات ، وهي من أشجار الزينة عالية القيمة.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شبه الاستوائية

النمو : معدّل نمو اعتيادي الرطوبة : شبه قاحلة, شبه رطبة

رحبه ا**لإكثار** : زراعة البذور و نقل

دىر . رراغه البدور و نفل الشتلات, التعقيل,

التطعيم لر**عاية** : مرتفع

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس البيئة الغدقة : متوسط درجة الملوحة : منخفضة (1000

جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 3 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجرة, شجيرة الدرتفاع : 3 م - 7 م الدرتفاع : 3 م - 9 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أبيض, أرجواني الحجم : 1 سم - 2 سم موعد الإزهار : من سبتمبر إلى أكتوبر

ادىوبر : لها رائحة, قوية,

فُوَّاحة, ورقة, زهرة, ثمرة, حلوة, فاكهية

الثمرة

الرائحة

نوع الثمرة : عنبية حجم الثمرة : 7 سم - 12 سم السمية : يؤكل









الأترنج

هذا الصنف يعرف محلياً بالترنج وربما يكون هجين بندوزا، ويوجد في المزراع في منطقة الرياض وهو لا يتحمل الصقيع، كما أن الرياح الجافة والبرد الطويل يقضى عليه، وله ثمار ذات حجم غير عادي في الكبر حيث تزيد على 20 سم وهو ما يجعل الأفرع تنزل لكبر الحجم الثمرة، والشجرة تنمو سريعاً لتصل إلى طول 3 أمتار وتعطى الثمار مبكراً، وشكلها مثلث وأوراقها كبيرة، ويمكن وضع دواعم للأفرع لتحاشي كسرها نتيجةً لثقل الثمار، وهي تتطلب تربة جيدة التصريف ورملية ومسمدة ورياً منتظماً حتى تثبت في الأرض، والتسميد يكون في بداية الربيع، وشجرة الأترنج تنتج الأزهار والثمار في نفس الوقت كالنباتات الأستوائية، والثمار ليس لها قيمة تجارية عالية ولكن القشرة لها طبقة لبية سميكة يُعمل منها مربي، وقشرتها تحتوى على نسبة بسيطة من الزيوت الطيارة، ولها رائحة عطرية، وهكن عمل حلوى مجففة منها أو حفظها معلبة. والتقليم يجب أن يكون محدوداً، لأن التقليم الكلى يؤثر على النبات، ومعظم الأفرع قصيرة العمر، والأفرع تموت نتيجة الجفاف الطويل، والشجرة عرضة لمهاجمة الحشرات كغيرها من الحمضيات.

: مرتفع الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس : حساس الجفاف : حساس البيئة الغدقة : متوسط درجة الملوحة : منخفضة (1000

جزء بالمليون)

: البحر المتوسط,

الاستوائية

. شبهُ الدسُتوائية,

: سريعة النمو نسبياً : شبه قاحلة, شبه

: التعقيل, التطعيم

: 3 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

معلومات عامة

الموطن

الرطوبة

الإكثار

الرعاية

طبيعة النمو : شجرة, شجيرة : 3م-5م الدرتفاع : 5م-7م : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

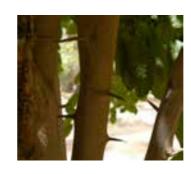
: أبيض اللون : 2 سم الحجم : من سبتمبر إلى موعد الإزهار أكتوبر الرائحة : فاكهية

الثمرة

: عنبية نوع الثمرة : 20 سم حجم الثمرة : بۇكل السمية









اليوسفى، المندرين

اليوسفي شجرة متوسطة الحجم دامَّة الخضرة تنمو إلى طول 5 م وعرضها 7 أمتار، موطنها الأصلي جنوب شرق آسيا، وهذه الشجرة تزرع الآن في كل المناطق ذات المناخ الدافئ، وهي من الأشجار المهمة اقتصادياً حيث محصولها ذو مردود مالى عال، وأوراقها بيضاوية لامعة وحافتها مسننة وعنق الورقة مجنح، وهي عطرية عند ملامستها أو فركها باليد، وفي الربيع تنشأ الأزهار البيضاء من البراعم الزهرية ولها روائح عطرية فواحة، وبعد تلقيحها بالنحل تظهر الثمار الكروية المبططة، والأصناف الزراعية عديدة الأحجام والألوان والمذاق وعدد البذور، والثمار تنضج في الشتاء والذي يجعلها مهمة حيث تندر الفواكه الأخرى في الشتاء، ويتفاوت محصول الثمار في الكمية من سنة لأخرى، والمواقع المشمسة والظليلة جزئياً مناسبة لها مع الري الزائد في الصيف ويقلل في الشتاء، وتهاجم ناخرات الأوراق الشجرة وتؤثر على الأوراق، والمبيدات الكيميائية تساهم في التخلص منها، واختبار الشتلات قبل زراعتها خير وسيلة لحمايتها من الأمراض.

معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن شيه الاستوائية

: معدّل نمو اعتيادي النمو : شبه قاحلة, شبه الرطوبة

رطية

الإكثار

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس : حساس الجفاف : حساس البيئة الغدقة : متوسط الري

درجة الملوحة جزء بالمليون)

• منذفضة (1000

: -3 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : شجرة, شجيرة : 3م-5م الدرتفاع : 3م-7م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أبيض اللون : 2 سم - 3 سم الحجم : من مارس إلى موعد الإزهار

: لها رائحة, متوسطة, ورقة, الرائحة

زهرة, ثمرة, حلوة,

الثمرة

: عنىية نوع الثمرة : 5 سم - 6 سم حجم الثمرة : يۇكل السمية









الياسمين الزفر

الياسمين الزفر شجيرة متسلقة موطنها الأصلي في الهند، وغالباً ما تتسلق إلى طول 9 أمتار وانتشار 3 أمتار، ويمكن تقليمها لتكون حواجز بأشكال عدة على الأسوار وغيرها، ولها أوراق خضراء لامعة وأزهار بيضاء في نورات، وتشبه أزهار الياسمين التي تظهر في الصيف . والشجيرة تنمو سريعاً ولا تتحمل الجفاف، ولكن تتحمل الحرارة الشديدة والرياح والأملاح، وكذلك تنمو على المياه غير المعالجة، كما تنمو في أنواع الترب جميعها، وتتحمل الأراضي سيئة التصريف، والري المنتظم مهم لنمو النبات واستمراره، ويتكاثر النبات بالبذور والعُقل، وهو عرضة لمهاجمة الحشرات. والياسمين الزفر يحتاج إلى تقليم مستمر خاصة عندما يكون على هيئة سور، والنبات القديم يكون متخشباً بعد مرور سنوات عدة إذا أهمل. ويحتاج إلى الصيانة المكثفة من ناحية التقليم، ويحتاج إلى إزالة وتجديد نبات آخر، والياسمين الزفر مفيد كحواجز وأسوار لتغطية الجدران، ويمكن أن يعلق على أسلاك حديدية، وهي نباتات جيدة على جانبي الطرق إذا توفر الماء والتقليم المستمر.

معلومات عامة

الموطن : الاستوائية النمو : معدّل نمو اعتيادي الرطوبة : شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً الإكثار : زراعة البذور و نقل الشنلات, التعقيل

· ... ا**لرعاية** : مرتفع

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : مقاوم الري : غزير

درجة الملوحة : عالية جداً (8000 جزء بالمليون)

. تحمل الصقيع : 0 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجيرة الارتفاع : 1.5 م - 9 م الارتفاع : 1.5 م - 3 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أبيض الحجم : 10 سم موعد الإزهار : من يونيو إلى سبتمبر

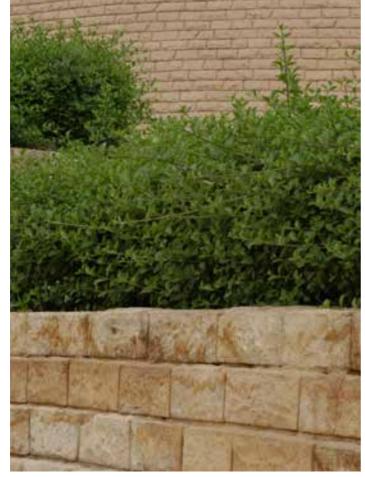
الثمرة

نوع الثمرة : عنبية حجم الثمرة : 0.5 سم









طربوش الملك

هذه الشجيرة المتسلقة سريعة النمو، وموطنها الأصلى غرب إفريقيا، وهي جميلة ورعايتها سهلة، وهي مناسبة للزراعة في الأماكن الظليلة في الرياض ذات الإضاءة المناسبة لنموها، وأوراقها بيضاوية وطولها 15 سم في أزواج متقابلة، والأزهار حمراء متجمعة في نورات، وطول الزهرة 2 سم، وهي متباينة الألوان، والأزهار تظهر في بداية الشتاء وتستمر حتى بداية الصيف مع أن الأزهار توجد طوال العام، وتفضل التربة الرملية الحامضية ولكن تنمو في الترب جميعها، وهي تقاوم الجفاف بعد أن تثبت إلا أنها تحتاج إلى ري زائد في الصيف، وتنمو متسلقة بطول 5 أمتار وانتشار 3 أمتار، وتنمو سريعاً من السرطانات الجذرية، ولكن تحتاج إلى داعم تتسلق عليه، كما أنها تنمو بدون داعم وتشكل تغطية أرضية، تتكاثر بالبذور والعُقل أو تقسيم الجذر إلى أجزاء سهلة التقليم، كما تستجيب للتشكيل بسهولة والقطع الكلى إلى القاعدة وهي نباتات استوائية. والصقيع يقضي عليها لذلك تكون غير مناسبة للمواقع غير المحمية في خارج الرياض، كما أنها تحتاج إلى ظل عن البرد والرياح الحارة.

معلومات عامة الموطن

: الاستوائية : سريعة النمو نسبياً النمو : شبه رطبة, رطبة الرطوبة جداً, رطبة بشدة

: زراعة البذور و نقل الإكثار الشتلات, التعقيل

> : معتدل الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس : حساس الحفاف البيئة الغدقة : حساس : غزیر الري

: متوسطة (1500 درجة الملوحة جزء بالمليون)

: 0 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: متسلقات طبيعة النمو : 1م-3م الدرتفاع : 1م-3م التمدد : شبه دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أحمر, برتقالي, ثانوي: إصفر, اللون

ثانوي: أبيضُ

: 15 سم الحجم : من مايو إلى موعد الإزهار

ديسمبر

الثمرة

: عنبية نوع الثمرة حجم الثمرة : 1 سم









بسلة الزهور

هذه الشجيرة العشبية معمرة متسلقة، وموطنها الأصلي آسيا الاستوائية، والأوراق مركبة والأزهار زرقاء ذات مركز أصفر تظهر من شهر يونيو إلى سبتمبر، والأفرع تنمو إلى 3 أمتار وتنمو في الأماكن المشمسة وشبه الظليلة، كما تتطلب تربة جيدة التصريف مع ري منتظم، وتلقيح الأزهار بالنحل فتتكون ثمار قرنية بها بذور، يقوم النبات بتثبيت النيتروجين الجوي؛ لجعله متاحاً للجذور. والنباتات الحديثة تحتاج إلى توفير داعم تنمو عليه، وهذه الشجيرة تعاود النشاط بعد الصقيع والجفاف، وتقاوم الرعي، ويمكن زراعتها موسمياً في الأحواض والأصص متدلية من النوافذ وغيرها، وهناك أصناف زراعية عدة متباينة في لون الأزهار وحجمها. والأزهار الجميلة تتكون من القلم والجناحين والقارب وهي أجزاء متداخلة في البتلات، وإضافة إلى أنها نباتات زينة متسلقة فهي نباتات طبية، وتحتاج إلى صيانة قليلة، ويمكنها النمو في أجواء الرياض.

معلومات عامة

الموطن : الاستوائية النمو : سريعة النمو نسبياً الرطوبة : شبه قاحلة, شبه رطبة الإكثار : زراعة البذور و نقل

الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : متوسط درجة الملوحة : متوسطة (1800

تحمل الصقيع : 0 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : متسلقات الارتفاع : 1 م - 3 م التمدد : 2 م - 3 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أزرق داكن الحجم : 2 سم - 3 سم موعد البزهار : من يونيو إلى

الثمرة

نوع الثمرة : قرن حجم الثمرة : 7 سم









اللافندر، زهرة البوق

نبات اللافندر متسلق، وموطنه الأصلي البرازيل والأرجنتين، ولم يزرع في الرياض ولكنه مناسب في تحسين المواقع في المناطق الصحراوية، والنبات يتحمل الصقيع إلى درجة 7- مئوية، ويكون متساقط الأوراق ثم يعاود النمو من الجذور المتشحمة، ويناسبه المواقع شبه الظليلة، والنبات يتسلق حتى طول 6 أمتار، والأوراق مركبة من زوج من الوريقات، والأزهار قطرها 8 سم، ولها عروق بنفسجية تظهر من الربيع إلى الصيف، والري المنتظم مهم في بداية الزراعة، وري متوسط بعد ذلك، والري الزائد غير مناسب، وتنمو في معظم ترب الحدائق ذات التربة الجيدة التصريف، والتسميد يكون في بداية الربيع ومرة ثانية في بداية الصيف، والتكاثر بالعقل في الصيف وكذلك بالبذور المعالجة بالإضافة إلى ترقيد الأفرع، والتقليم يفضل في الشتاء للتحكم في النمو، واصفرار الأوراق يشكل عقبة في الربيع، والنبات مقاوم لهاجمة الحشرات وهو يعطي شكلاً جذاباً وانطباعاً عن المناطق الاستوائية حيث يملاً الحدائق خاصة عند توفر المساحة، وينمو جيداً فوق الجدران والأسوار كها أنه جيد بوصفه أشجار ظل على المظلات.

معلومات عامة

الموطن : الاستوائية النمو : بطيئة النمو الرطوبة : شبه رطبة

ال**ېكثار** : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل,

, الترقيد

جزءً بالمليون)

الرعاية : مرتفع

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : غزير درجة الملوحة : متوسطة (1500

تحمل الصقيع : - 6 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 : متسلقات

 الارتفاع
 : 1 م - 6 م

 التمدد
 : 2 م - 5 م

 طبیعة الأوراق
 : دائم الخضرة, شبه

 دائم الخضرة للم الخضرة المدائد

الزهرة

اللون : ليلكي, بنفسجي, أصفر الحجم : 6 سم - 8 سم موعد الإزهار : من أبريل إلى

يوليو .

الثمرة

نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 10 سم السمية : لا يؤكل









الكروتون الذهبى

هذه الشجيرة دائمة الخضرة واسعة الانتشار بوصفها شجيرة زينة في الحدائق ونباتات داخلية، وموطنها الأصلي الهند وسريلانكا وماليزيا وإندونيسيا حيث الحرارة، بالإضافة إلى الرطوبة الجوية العالية والأمطار حيث تحتاج إلى مياه كثيرة، وفي الرياض تتحمل الشمس والهواء الجاف ولكن تتطلب مكاناً محمياً من الرياح، والتربة يجب أن تكون غنية بالمياه وجيدة التصريف، وتنمو الأوراق الملونة لهذه النباتات في الأماكن شبه الظليلة، والمغذيات المركزة والحرارة العالية تقلل من البقع الفاتحة على الورق، والشمس الكاملة تذهب الألوان بينما قلة الإضاءة تؤدي إلى ظهور البقع الملونة، وتتلون الأوراق بالأصفر والأحمر، وأوراقها الملونة تجذب العين من مكان بعيد، ويوجد العديد من الأصناف الزراعية بألوان متعددة، وأزهارها البيضاء غير مهمة، وعند توفر الظروف البيئية المناسبة تنمو الشجيرة ليصبح شكلها v بطول عورض 2 م، والرطوبة العالية مهمة كما يجب أن لا تتعرض للرياح الجافة، والتقليم بشكل كامل يمكن في بداية الربيع. وفي حالة قضاء الصقيع على الأوراق فإنها تنمو جيداً في الأحواض، وهي مناسبة بوصفها نباتات داخلية كما أنها تكوّن ألواناً جميلة من الأوراق في عمل السياجات، والنبات عرضة لمهاجمة الحشرات، والتكاثر بالعُقل أو بواسطة ترقيد الأفرع وكلا الطريقتين ناجحتان في التكاثر في الأماكن العامة وغيرها ولكن يجب أن توضع في مناطق خاصة.

معلومات عامة

الموطن : الاستوائية النمو : معدّل نمو اعتيادي الرطوبة : شبه رطبة دداً

الإكثار : التعقيل, الترقيد الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : غزير درجة الملوحة : متوسطة (1200 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : 3 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجيرة البرتفاع : 0.5 م - 2.5 م البرتفاع : 0.5 م - 2.5 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أبيض الحجم : 0.3 سم موعد الإزهار : من يوليو إلى أغسطس

الثمرة

نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 0.9 سم









الدمس

أشجار دائمة الخضرة، وموطنها الأصلي في مناطق أمريكا الاستوائية وسواحل غرب إفريقيا، ومنذ عام 1990م انتشرت زراعتها في الرياض، وهي تنمو لارتفاع 20 متراً وانتشار 8 أمتار، وتاج الشجرة منتظم وانسيابي، والأفرع قائمة وتتفرع تفرعاً ثنائياً، والنمو سريع في بدايته بمعدل 3 أمتار في السنة، والأوراق شريطية، والأزهار صغيرة غير واضحة خضراء، وتظهر الثمار في الربيع حمراء بنية، وهو نبات يفضل الشمس ويتحمل الظل الجزئي ولا ينمو تحت الأشجار العالية، ويتحمل الجفاف الشديد وهو ينمو في التربة الطينية والرملية والحصوية عالية الحموضة، ويتحمل التربة المالحة، ولكن لا يتحمل الصقيع بشكل كبير حيث أحرق الصقيع كافة الأشجار من هذا النوع في ليلة واحدة في الرياض، وهو يتحمل تلوث الهواء، ويتكاثر بالعُقل أو الترقيد أو بالنقل المباشر للنباتات على أن يكون قطع الجذور من تربة رطبة، والجذور العرضية والليفية ضعيفة وليست من النباتات الغازية، وهي واسعة الزراعة في الحدائق والشوارع، ومفيدة بوصفها نباتات سهلة التشكيل وحواجز للرياح، كما أنها مفيدة في تثبيت التربة، وكذلك إعادة تأهليها، وتثبيت الكثبان الرملية، والشجرة تتحمل وتعيش طويلاً في مشاريع تنسيق المواقع.

معلومات عامة

الموطن : الاستوائية النمو : سريعة النمو الرطوبة : شبه قاحلة, شبه

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات, الترقيد,

التعقيل ُ

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : مقاوم الري : متوسط درجة الملوحة : عالية جداً (30000

جزء بالمليون) تحمل الصقيع : - 3 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 شجیرة شجیرة الارتفاع

 الارتفاع
 :
 20 م

 التمدد
 :
 8 م

 طبیعة الأوراق
 :
 دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أخضر الحجم : 0.5 سم موعد البزهار : من مارس إلى

الثمرة

نوع الثمرة : مخاريط حجم الثمرة : 1.5 سم









الدمس

هذا النوع ملتبس مع الأنواع الأخرى من الجنس نفسه، ويتميز بأوراق أطول وأضيق ولونها رمادي، وموطنه الأصلي شرق إفريقيا واليمن، ويوجد في كل الجزيرة العربية، وغير مزروع في الرياض، ولم يشاهد، ورائحة الأزهار في الربيع والخريف غير جيدة، والأخشاب مناسبة للوقود، والماعز تأكل أوراقه، والنبات يتحمل الجفاف والملوحة العالية، وتزرع الشجرة في مشاريع الحد من التصحر، كما تساعد في تخليص التربة من المعادن الثقيلة وتلوث التربة بالزيت الخام، وتنمو الشجرة إلى ارتفاع 15 متراً وعرض 6 أمتار، والنبات دائم الخضرة، وأوراقه بيضاوية مقلوبة إلى شريطية، وطولها 10 سم مغطاة بالشعيرات التي تعطيها اللون الرمادي الفضي، وتعد الشجرة مهمة بوصفها أشجار زينة.

معلومات عامة

الموطن : الاستوائية النمو : سريعة النمو الموجة : شبه قاحلة, شبه رطبة البكثار : زراعة البذور و نقل

.. الشتلات, الترقيد, التمقيل

التعقيل

الظروف البيئية

الرعاية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : مقاوم الري : متوسط درجة الملوحة : عالية جداً (30000

جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 6 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجرة, شجيرة الارتفاع : 15 م التمدد : 6 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أصفر باهت الحجم : 0.6 سم موعد الإزهار : من أبريل إلى مايو

الثمرة

نوع الثمرة : مخاريط حجم الثمرة : 1.5 سم









العليق الفضى

هذه الشجيرة موطنها الأصلي غرب حوض البحر الأبيض المتوسط، في الرياض تحتاج إلى حديقة يتوفر فيها الظل، وهذا النبات زاحف عتد إلى 80 سم طولاً وعرضاً، في نهاية الربيع وبداية الصيف البراعم الزهرية تعطي أزهاراً بيضاء قمعية الشكل وداخل الأنبوبة لون أصفر، ولها منظر مغاير مع الأوراق الفضية والأوراق رمحية. والنبات يتحمل الحرارة والشمس كما يتحمل الترب الفقيرة الرملية على أن تكون جيدة التصريف، والترب الطينية يجب أن تحرث لأن الماء الزائد يقضي على النبات، كما أن النبات يتحمل حموضة التربة، والنبات يوجد نامياً طبيعياً في صدوع الصخور فيناسب الحدائق الصخرية والمنحدرات، وعكن تقليم النبات إلى القاعدة في بداية الربيع، والري الزائد يكن أن يؤدي إلى الإصابة بالفطريات، والنبات يتحمل المناطق الجافة كما يتحمل الصقيع إلى درجة 7- مئوية، ويتكاثر بالجذور المجزأة في نهاية الربيع أو نهاية الصيف بالإضافة إلى التكاثر بالبذور.

معلومات عامة

الموطن : شبه البحرالمتوسط,

البحر المتوسط

النمو : سريعة النمو نسبياً ال**رطوبة** : شبه قاحلة, شبه

رطبة ا**لإكثار** : البذر المباشر,

. زراعةُ البذور و نقل الشتلات, التعقيل

جزء بالمليون)

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : غزير درجة الملوحة : متوسطة (1500

تحمل الصقيع : - 6 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 تحت شجیرة

 الارتفاع
 :
 0.0 م - 8.0 م

 التمدد
 :
 7.0 م - 1 م

 طبیعة الأوراق
 :
 دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أبيض, ثانوي: وردي الحجم : 2 سم - 4.5 سم موعد الإزهار : من مارس إلى أكتوبر

الثمرة نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 0.5 سم









المديد، العليق، الرخامي

نشأ نبات المديد في مصر، وهو من النباتات المتوطنة في شبه الجزيرة العربية وعتد انتشاره حتى يصل إلى باكستان وشمالي الهند. وبالقرب من مدينة الرياض؛ مكن مشاهدته في منتزه الثمامة البرى نامياً في الترب الرملية الجافة، وفي بطون الروضات. مكن الاستفادة من المديد علفاً للماشية. وقد كان فيما مضى مستخدما في الطب الشعبي. يعد المديد نباتاً تحت شجيري يصل ارتفاعه إلى ما بين 10 إلى 30 سم وهو ذو قاعدة خشبية لكنه في ذات الوقت يتمدد على الأرض إلى مسافة تصل إلى 40 إلى 60 سم. مكن الاستفادة منه كأحد مغطيات التربة في مجاميع متفرقة أو بصورة كثيفة على نطاق واسع. المديد نبات معمر يزهر في فصل الشتاء إذ تظهر أزهاره البيضاء أو ذات اللون الوردي الباهت ما بين شهرى يناير وأبريل على هيئة أبواق صغيرة. يتكيف المجموع الخضرى لهذا النبات مع الظروف البيئة الصحراوية، إذ تكسو الشعيرات والزغب أوراقه وأفرعه. الأوراق رمحية الشكل يصل طولها ما بين 1 إلى 3 سم وعرضها نحو 0.6 سم. ولمظهره الفضى وأزهاره الجميلة جاذبية عند استخدامه في عروض النباتات المزهرة. وينصح بزراعته في حدائق الأودية، فهو يضفى جمالًا على الحدائق الصخرية وحدائق السهوب وهو كذلك ملائم في الزراعات الكثيفة وبخاصة في مشاريع إعادة تأهيل الأراضي الصحراوية. احتياجات صيانة النبات محدودة، إذ يحتاج المديد إلى الري عند الزراعة فقط لتأسيس النبات، ومن ثم يقلل الري حتى يوقف تماماً، لكن كمية قليلة من الماء (5 إلى 10 مم في اليوم) مكنها إطالة فترة اخضرار النبات. ومكن إكثار النبات بالبذور أو بوساطة العقل الساقية.













: الجافة, البحر الموطن المتوسط, شبه

الدستوائية

: بطيئة النمو : قاحلة جداً, شبه الرطوبة

قاحلة, شبه رطبة : البذر المباشر, زراعة البذور و نقل الإكثار

الُشتلات, التُعقيلُ

: منخفض الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف البيئة الغدقة : حساس الري : بدون ري : عالية جداً (7000 درجة الملوحة جزء بالمليون)

> : -6مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: تحت شجيرة, معمّر طبيعة النمو : 0.1 م - 0.3 م الدرتفاع : 0.4 م-0.6 م التمدد طبيعة الأوراق : شبه دائم الخضرة

الزهرة

: أبيض فاتح, وردي اللون

: 1 سم - 2 سم الحجم : من يناير إلى أبريل موعد الإزهار

الثمرة

: علىة نوع الثمرة : 0.3 سم حجم الثمرة

البنبر، المخيط، الدبق

أشجار البنبر موطنها الأصلي شرق حوض البحر الأبيض المتوسط، وتمتد إلى شرق الهند، وتنمو سريعاً إلى طول 5 أمتار وعرض 6 أمتار، عدا الأشجار المعمرة فقد يصل طولها إلى 10 م، وأوراقها قلبية الشكل متساقطة متبادلة طولها 20 سم، وطول عنق الورقة 5 سم، والأزهار المذكرة والمؤنثة تظهر على نبتتين منفصلتين، تظهر في الربيع في نورات بيضاء أو مصفرة، والثمار حسلية مستديرة قطرها 3 سم ثم تتحول إلى الأصفر عند النضج وتصبح برتقالية اللون في الصيف، والأشجار تزهر وعمرها 5 سنوات، والأفرع الحديثة لها شعيرات ثم تصبح ملساء مع مرور الزمن، والساق رمادية باهتة وخشنة، والأشجار تطلق جذوراً تحمي التربة من التآكل، والثمار تؤكل، وهو نبات يوجد في الغابات، وكذلك على جوانب الأودية، وهو يتحمل الجفاف والصقيع والمواقع الظليلة عندما تكون الأشجار صغيرة العمر، وفي الصيف يجب توفير الري للنبات، والتقليم الشامل ممكن، والتكاثر بالبذور وكفاءته محدودة، ولكن التكاثر بالعُقل أفضل الطرق للإكثار.

معلومات عامة

الموطن : الاستوائية النمو : معدّل نمو اعتيادي الرطوبة : قاحلة جداً, شبه قاحلة, شبه رطبة,

رطبة جداً

بالمليون)

ال**بكثار** : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

ا**لرعاية**: معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : حساس الري : غزير درجة الملوحة : عالية (5000 جزء

تحمل الصقيع : 0 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 شجرة, شجیرة

 الارتفاع
 :
 5 م - 10 م

 التمدد
 :
 4 م - 10 م

 طبیعة الأوراق
 :
 متساقط

الزهرة

اللون : أبيض الحجم : 0.5 سم موعد الإزهار : من مارس إلى أبريل

الثمرة

نوع الثمرة : حسلة(لحمية/ عصيرية) حجم الثمرة : 2 سم - 3 سم السمية : للغذاء, يؤكل, ثمرة









الحلفا

هذا النوع من الحشائش مميز لمنطقة الحشائش في الأرجنتين، وفي الرياض يقاوم هذا النوع الحرارة والجفاف والرياح كما يتحمل الصقيع، وهذا النبات مكن استخدامه بصورة واسعة ولكنه يتطلب مكاناً فسيحاً حيث إنه ينمو من طول 2 - 5 أمتار، كما يمتد عرضاً بالحجم نفسه تقريباً، والأوراق شريطية خضراء فاتحة طولها 2 م وعرضها 1 م، متدلية إلى الأسفل معطية منظراً جميلاً، والسنابل المذكرة والمؤنثة تكون على نباتين منفصلين. والنبات المؤنث أكثر جمالاً، في آخر الصيف والخريف تظهر هذه السنابل، وعندما تجف تبقى على النبات طويلاً معطية النبات زينة جميلة ودائمة الخضرة إلا أن الصقيع قد يدخلها في كمون. والنباتات الجافة غالباً ما تستعيد النشاط بعد تقليمها، كما تتحمل الشمس والأماكن شبه الظليلة، وكذلك تتحمل الجفاف والترب عالية الملوحة، ولكنها تتطلب تربة جيدة التصريف، وأي أعمال للصيانة ينبغي أن تجرى بحذر لأن حافة الأوراق مسننة وقد تحدث جروحاً حادة ؛ لذلك يجب أن تكون بعيدة عن طريق المارة أو أماكن الجلوس، ومكن زراعتها مفردة أو في مجموعات، وهي تتكاثر بالتجزئة أو بالبذور، والأصناف الزراعية لها أشكال وأحجام عدة فمنها ما يصل طوله إلى 1.5 م، وأصناف لها أزهار ذات لون زهري فاتح.









معلومات عامة

٠ معتدلة شيه الموطن البحرالمتوسط : معدّل نمو اعتيادي النمو : شبه قاحلة, شبه الرطوبة رطية

: زراعة البذور و نقل الإكثار

اُلُشتلات, التقسيم : معتدل الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم : مقاوم الحفاف البيئة الغدقة : حساس : منخفض الري : عالية حداً (8000 درجة الملوحة

جزء بالمليون)

: - 21 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: أعشاب نحيلية طبيعة النمو : 1م-5م الدرتفاع : 1م-5م التمدد : شبه دائم الخضرة طبيعة الأوراق

النهرة

: أبيض, ثانوي: اللون فضي : 50 سم الحجم

: مِن أغسطس إلى

الثمرة نوع الثمرة

موعد الإزهار

: حبة(ثمرة غير متفتحةً من كربلة)

: 0.2 سم حجم الثمرة

الزنبق الآسيوي

هذا النبات عشبي معمر دائم الخضرة، وموطنه الأصلي جنوب شرق آسيا، وفي منطقة الرياض يناسب الأماكن الظليلة الرطبة، والأوراق شريطية خضراء داكنة تخرج من بصلة أرضية قطرها 25 سم، والبصلة تغرس إلى منتصفها في تربة خصبة غنية بالرطوبة، والأوراق الشريطية يصل طولها إلى 1 - 1.5 م وعرضها إلى 12 سم، وتدريجياً تتحول إلى أنبوبة في الأعلى، وإذا تلفت بالصقيع فإنها تعاود النمو من جديد، والجذور الغضة سهلة التلف عند نقل النبات، والنورات خيمية، والأزهار بيضاء تظهر من الربيع إلى الخريف ذات منظر جذاب، والشمراخ زهري قطره 7 سم، والنورات تظهر عدة مرات في الموسم، وتنتج ثماراً علبة قطرها 5 سم تحتوى على بذور لامعة، وهو يعد من النباتات السامة. ويتحمل الشمس عندما يزرع في تربة جيدة التصريف عالية الرطوبة، كما يتحمل الجفاف بعد تأسيس النبات، أما في الأحواض فهو يحتاج إلى رى منتظم، ويخفض الرى في الشتاء عندما يدخل النبات في فترة كمون دون التأثير على الأوراق، والرى يمكن أن يزيد في بداية الربيع، وقليل من الأسمدة توضع في هذا الوقت، أما النباتات في الأحواض فيضاف إليها السماد السائل كل أسبوعين، وفي الشتاء تفصل ثم تغرس الفسائل للحصول على نباتات جديدة.

معلومات عامة

: شبه الاستوائية, الموطن الاستوائية

: معدّل نمو اعتيادي النمو : رطبة جداً, رطبة الرطوبة

الإكثار

· : زراعة البذور و نقل الشتلات, التقسيم

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس : حساس الجفاف : حساس البيئة الغدقة الري : غزير

: متوسطة (1200 درجة الملوحة جزءً بالمليون)

: 0 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : معمّر : 1م-1.3م الدرتفاع : 1.5 م-2م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

النهرة

: أبيض, ليلكي اللون : 7 سم - 12 سم الحجم . : من مارس إلى أكتوبر موعد الإزهار الرائحة

: لها رائحة, قوية, زهرة

الثمرة

: علبة نوع الثمرة : 5 سم حجم الثمرة : سام









السرو الفضى

هذه الأشجار الصنوبرية دائمة الخضرة وتتباين في أشكالها من مخروطي إلى مستديرة التاج حيث يصل ارتفاعها إلى 10 - 20 م، وهي من النباتات البرية في جنوب غربي أمريكا في ولاية أريزونا، وتوجد طبيعياً في المناطق الجافة وسفوح الصخور الجرداء ذات الترب الفقيرة وفي جوانب الأودية، والأوراق شبه حرشفية ولونها أخضر فاتح إلى أزرق فضى. والأفرع كثيفة ومتوازية مع الساق، والأفرع الحديثة لونها أحمر داكن، والأفرع المسنة لونها بني داكن، وهذا النوع يتحمل المواقع المشمسة والحرارة والرياح، وله معدل نمو متوسط، ويتحمل الجفاف عند بداية زراعته ويفضل الحرث كل شهر، وهو غير مناسب للترب عالية المحتوى الرطوبي. وأحياناً يزرع بوصفه مصدات للرياح، وهذا النوع ليس مناسباً للحواجز لكونه مفتوح الأفرع في بداية نموه وليس مغلق الأفرع كالنباتات البالغة، وكما أنه غير متحمل لمهاجمة الحشرات عندما تكون مسنة أو تحت ضغوط بيئية، كما تتأثر الأوراق عندما تزرع بوصفها نبات زينة في المواقع الخارجية وغالباً تزرع في الغابات أو بوصفها نباتات متصلة بالحدائق، كما هي مناسبة كنباتات مفردة، ولم تُر مزروعة في مدينة الرياض، وهي تحتاج إلى صيانة قليلة.

معلومات عامة

الدكثار

الموطن -بـــر المتوسط, شبه

البحراًلمتوسط, شبه الاستوائية

: قاحلة جداً, شبه الرطوبة

قاحلة : زراعة البذور و نقل

: منخفض الرعاية

الظروف البيئية

: حساس البيئة الحضرية

: مقاوم : حساس البيئة الغدقة

الري درجة الملوحة : متوسطة (2000 جزء بالمليون)

: متوسط

: - 25 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجرة طبيعة النمو : 10 م-20 م الدرتفاع : دائم الخضرة

طبيعة الأوراق

: أصفر باهت اللون : 0.2 سم الحجم

: من مارس إلى

الثمرة

الزهرة

موعد الإزهار

: مخاريط نوع الثمرة : 3 سم حجم الثمرة









السرو المخروطي، السرو العمودي

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط النمو : سريعة النمو نسبياً الرطوبة : قاحلة جداً, شبه قاحلة على المناطقة على المناطقة على المناطقة على المناطقة على المناطقة على المناطقة المن

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : متوسط درجة الملوحة : متوسطة (2000

جزء بالمليون) جزء بالمليون) تحمل الصقيع : - 15 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجرة البرتفاع : 20 م - 30 م التمدد : 3 م - 5 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أصفر باهت موعد الإزهار : من مارس إلى مايو الرائحة : لها رائحة, لها رائحة

طيبة, ورقة, بهارية

الثمرة

نوع الثمرة : مخاريط حجم الثمرة : 2.5 سم - 4 سم هذه الشجرة معروفة بالسرو الإيطالي وتوجد في معظم مناطق حوض البحر الأبيض المتوسط والشرق الأوسط، وهي أشجار مخروطية دائمة الخضرة يصل ارتفاعها من 20 – 30 متراً، وأشجار السرو المخروطي تنمو في التربة الحصوية والطينية قليلة الخصوبة على أن تكون جيدة التصريف. وهذه الأشجار مخروطية قائمة، ولها أوراق خضراء رمادية داكنة كثيفة صغيرة الحجم، والساق قائمة وأفرعها كثيفة قائمة. والقلف مخطط يتحول إلى اللون الرمادي عند نضج الشجرة، والمخاريط التكاثرية صغيرة والثمار مخروطية صغيرة. والتكاثر بالبذور والأفرع، وهذه الأشجار تتحمل الحرارة والجفاف، وتستجيب جيداً للري الصيفي كل شهر أو شهرين. وفي الماضي كانت هذه الأشجار ذات أهمية بالغة في حياة الناس، ونظراً لسيقانها المستقيمة فإنها تكون عينات جذابة في الحدائق الرسمية، كما تستخدم أسواراً عالية أو مصدات للرياح، كما تزرع على جوانب الشوارع والطرق السريعة. والري الزائد والأسمدة قد تتسبب في الإخلال بالشكل المخروطي المنسق. وينبغي اختيار الموقع المناسب لهذه الشجرة لأنها تنمو بشكل ضخم. وهناك محاولات لزراعتها في منطقة الرياض ولكن لم تنجح، وربما تكون مناسبة في الأودية أو في الحدائق التي تحميها الأشجار الأخرى.









السرخس، السيكاس المرتد

نبات السيكاد أو السرخس هو الاسم الشائع لهذا النوع، ويظن كثير من الناس أنها أشجار نخيل بسبب تشابهها مع النخيل، ولكن هذا النوع يتبع فصيلة خاصة تعرف بفصيلة السيكاد حيث تنتج مخاريط عوضاً عن الأزهار. وهذا النوع موطنه الأصلى اليابان وتوجد العديد من العينات الممتازة في قصر طويق في حى السفارات بالرياض. وهي تنمو إلى حجم الأشجار الصغيرة حيث يصل طولها من 2 إلى 3 أمتار، ويصل السيكاد إلى البلوغ عند عمر 100 عام، وهو بطىء النمو، والعينة عند هذا العمر لها جذع يصل طوله إلى 7 أمتار. والأوراق طويلة دامَّة الخضرة، تتعاقب بالترتيب في أعلى الجذع. والنبات ثنائي المسكن، والمذكر يكون مخروطاً من حبوب اللقاح، والنبات المؤنث يعطى مجموعات من البذور المشابهة للبندق والتي يمكن أن تستخدم في زراعتها وتكاثرها، كما يمكن فصل البادرات النامية من هذه البذور عن النبات الأم.













: البحر المتوسط, الموطن

شبهُ الدستوائية, الاستوائية

: بطيئة جداً في

النمو : شبِه رطبة, رطبة

الرطوبة حداً. رطبة بشدة

: زراعة البذور و نقل الإكثار

> : منخفض الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية : حساس الجفاف : حساس البيئة الغدقة الري : متوسط درجة الملوحة : متوسطة (1200

جزء بالمليون)

: -9 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجيرة, شجرة طبيعة النمو : 2م-3م الدرتفاع : 1.5 م - 3.5 م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

السمية

: أصفر غامق اللون : 30 سم الحجم : من يونيو إلى أغسطس موعد الإزهار

الثمرة : حسلة(جلدية/ليفية) نوع الثمرة : 4 سم حجم الثمرة

: يؤكل بعد التصنيع, سام, ثمرة, مجموع

خضری

حشيشة الليمون

حشيشة الليمون نبات معمر موطنه الأصلي الهند ثم أصبح شائعاً بشكل واسع بوصفه عشباً عطرياً في الطبخ وإنتاج العطور. وهذا العشب العطري يوجد في الحدائق ومنتشر في الرياض حيث يزرع بوصفه نبات زينة، وينمو في مجموعات كثيفة ليصل طوله إلى 1.8 متر وعرضه 1م. والأوراق شبه الشريطية ذات لون أخضر إلى أزرق فاتح تطلق رائحة ليمون عطرية عند فركها باليد. وقمة الأوراق متدلية وهو ما يجعلها جذابة في حواف الحدائق. والأزهار غير واضحة في نورات تتراقص عند هبوب الرياح، وهي جذابة عندما تزرع بوصفها تغطية للأرض الحصوية أو عند ممرات المشاة، والرائحة العطرية تطلق عند احتكاك المشاة بالأوراق وهي مناسبة للزراعة بالأحواض. وحشيشة الليمون ليست مقاومة للصقيع لكنها تعاود الحياة عندما تقطع بالقرب من الأرض، كما يقال إنها طاردة للبعوض، وهي تحتاج إلى مواقع مشمسة وظل خفيف ورطوبة وتربة جيدة التهوية. والنبات يقاوم الجفاف لكنه قد يعاني من الجفاف عند غياب الري تماماً، وهو سريع النمو، ويتكاثر بالتجزئة وهي طريقة جيدة للزراعة في الربيع، كما يمكن زراعته بالبذور. والجذور قوية وعميقة وهو ما يجعل النبات مناسباً لمنع انجراف التربة والمحافظة على تماسك المنحدرات، وهناك نوع اخر منه عطري موطنه صحراء نجد، ينمو في الأماكن الحصوية الجافة ويبدو جافاً في الصيف وبعد سقوط الأمطار الشتوية يعود للنمو مرة أخرى.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية

الرطوبة : شبه قاحلة, شبه رطبة جداً

الإكثار : التقسيم, زراعة البذور و نقل

انبدور و تفر الشتلات

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : متوسط درجة الملوحة : منخفضة (1000

جزء بالمليون) تحمل الصقيع : 0 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : أعشاب نجيلية الارتفاع : 0.6 م - 1.8 م المرتفاع : 0.8 م - 1.3 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

النهرة

اللون : بنبي خفيف الحجم : 15 سم موعد الإزهار : من يوليو إلى أغسطس

الرائحة : لها رائحة, عطر,

قوية, ورقة, فاكهية, حادة

الثمرة

نوع الثمرة : حبة(ثمرة غير متفتحة من كربلة)









النجم، النجيل

نجيل برمودة: ويعرف بالنجيل، من أبرز نباتات المسطحات الخضراء استخداماً في الرياض وغيرها. وهو يتحمل الحرارة والشمس والمياه المالحة والترب ضعيفة التصريف، ومقاوم للحشرات والأمراض. ولون أوراقه أخضر رمادي غالباً وطوله من 2 إلى 15 سم، وشمراخ السنبلة يصل طوله إلى 30 سم، والبذور تنشأ في نورات سنبلية متجمعة، والنجيل له جذور عميقة تنمو زاحفة على سطح التربة، والعُقد تعطى جذوراً عند ملامستها التربة لذلك تعطى فرشة واسعة على سطح التربة، وتتكاثر بالبذور والريزومات الجارية. وطولها النهائي يتراوح بين 25-35 سم، كما أن النجيل لا يتحمل الأماكن المظللة كلياً. وعند الرى المستمر والتسميد والحصد يصل النبات إلى قمة نضارته وحيويته. وهناك العديد من الأصناف التجارية والصنف برمودا يعد الأفضل. والزراعة بواسطة الريزومات هي الأسرع لتكوين التغطية الأرضية بالنجيل، ومربعات النجيل مرتفعة التكلفة ولكنها طريقة فعالة وسريعة في الزراعة. والنجيل برمودا عر بفترة كمون في الشتاء، وفي الرياض يمكن أن تعطى البذور في الخريف، وفي الصيف الشديد قد تموت حيث تتراكم الحرارة الشديدة، والنجيل ينمو طبيعياً بوصفه عشباً ضاراً حيث يحتاج إلى جهد للتخلص منه في المزارع. وهو سريع النمو ويتحمل الدهس ومفيد لملاعب الكرة.













معلومات عامة

: معتدلة, شبه الموطن البحرالمتوسط,

البحر المتوسط : معدّل نمو اعتيادي النمو : شبه قاحلة, شبه الرطوبة

, ــــب رطبة, رطبة جداً البذر المباشر,

> الرعاية : مرتفع

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية حساس الحفاف البيئة الغدقة : مقاوم الري : متوسط : عالية جداً (11000 درجة الملوحة

جزء بالمليون)

: - 18 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: أعشاب نجيلية طبيعة النمو : 0.03 م - 0.33 م الدرتفاع : 0.2 م - 0.8 م التمدد : شبه دائم الخضرة طبيعة الأوراق

: أخضر, بنى خفيف اللون : 7 سم الحجم موعد الإزهار : من مارس إلى

ديسمبر

الثمرة نوع الثمرة

: حبة(ثمرة غير . متفتحةً من كربلة)

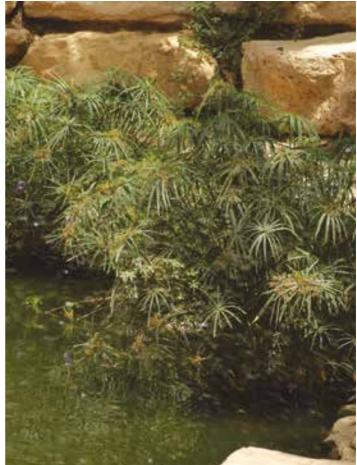
السعد المظلى

السعد المظلي نبات شبه نجيلي من الفصيلة السعدية، وموطنه الأصلي المناطق الجنوبية من إفريقيا وجزيرة مدغشقر. ويزرع الآن في الرياض، وكان فيما مضى يزرع أو ربها يرى فقط بالقرب من مصادر الماء، ولكنه الآن خرج عن نطاق الزراعة وتمكن من الانتشار طبيعياً في ترب أكثر جفافاً. وتنمو سوقه صاعدة وتحمل أوراقاً خطية مسطحة تتوزع بشكل شعاعي في أعلى الساق. والنبات دائم الخضرة ويصل ارتفاعه إلى نحو متر واحد. والموطن المناسب لنموه هو الأراضي الرطبة الخصبة. ويمكن للنبات أن يسيطر على ضفاف الأنهار وجوانب البرك بفضل ريزوماته وسوقه القوية. وتظهر الأزهار في فصل الصيف وهي بسيطة بنية اللون. ويزرع نبات المظلة لجمال مظهره. وهو يعطي تأثيراً دخيلاً خصباً عندما ينمو بالقرب من أي مصدر من مصادر المياه، ولكنه في الوقت نفسه متأقلم مع التربة ذات الرطوبة المتوسطة، حيث يكون غزوه للمواقع أقل حدة. ويجود هذا النبات في المواقع المشمسة جزئياً. ويقفي الصقيع على مجموعه الخضري لكنه سرعان ما يستعيد نهوه حالما تتحسن درجة الحرارة في فصل الربيع. ويتكاثر النبات بسهولة بالبذور أو بالتفصيص في أي وقت من السنة. وتقتصر الرعاية على إزالة الأوراق الميتة أو تلك التي تفسد مظهر النبات. بالبذور أو بالتفصيص في أي وقت من السنة. وتقتصر الرعاية على إزالة الأوراق الميتة أو تلك التي يعرف باسم بابايرس وإذا أهمل النبات في بيئة مناسبة لنموه؛ فقد يغطي البرك والمستنقعات الصغيرة بأكملها. وعادة ما تسوق نباتات المظلة تجارياً على أنها عمالة منوع متقزم هو Cyperus alternifolius أحد أقربائه الأكبر حجماً الذي يعرف باسم بابايرس الزراعة في مراكن بوصفه نبات زينة داخلية. ويتوفر صنف يسمى فاريقاتس يصل ارتفاعه إلى نحو 10 سم، ويناسب حواف بيضاء.









معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شيه الاستوائية,

سبه الدستوانية الدستوائية

النمو : سريعة النمو نسبياً الر**طوبة** : شبه قاحلة, شبه

رطبة, رطبة جداً الإكثار : التعقيل, التقسيم

الرعاية: معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس الجفاف : حساس البيئة الغدقة : مقاوم الري : غزير

الري : عرير درجة الملوحة : متوسطة (1800 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 6 مْ

شكل النبات

 طبيعة النمو
 : معمّر

 الارتفاع
 : 0.4 م - 5.1 م

 التمدد
 : 0.70 م - 2 م

 طبيعة الأوراق
 : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : بنى خفيف الحجم : 10 سم موعد الإزهار : من يونيو إلى أغسطس

الثمرة

نوع الثمرة : حبة(ثمرة غير متفتحة من كربلة)

حجم الثمرة : 0.1 سم

السرسوع

السرسوع ويسمى أيضاً الخشب الوردي الهندي شجرة يصل ارتفاعها إلى نحو 15 متراً، وقد يصل ارتفاعها أيضاً إلى ضعف ذلك في أفغانستان وباكستان والهند وبنغلاديش حيث نشأته هناك. وهي شجرة مورقة خضراء جميلة في البيئات الجافة، ولا تنتشر كثيراً وغير معروفة على نطاق واسع في الرياض. وكان يوجد بعض الأشجار الضخمة المفردة تنمو في حديقة الخزان في حي المربع بالرياض. وتاج الشجرة واسع لكنه غير كثيف. ولعاء السرسوع رمادي طولي الأخاديد. والمجموع الجذري وتدي كثيف ومتعمق. والأوراق متساقطة ريشية مؤلفة من ثلاث أو خمس وريقات بيضاوية الشكل. والأزهار صغيرة ذات رائحة عطرية طيبة، صفراء شاحبة اللون تظهر في الربيع في نورات عنقودية غير محدودة. والثمرة قرن. ويوجد السرسوع في الطبيعة على ضفاف الأنهار، لكن يمكنه تحمل الظروف الجافة التي غير محدودة. والثمرة قرن. ويوجد البرسوع في الطبيعة على مجموعه الجذري بتثبيت النيتروجين الجوي ومن ثم تزيد من خصوبة التربة، ولهذا يجب أخذ الحيطة لعدم الإضرار بالجذور، عند إزالة البراعم السرطانية التي تظهر على سطح التربة. والتربة المناسبة للسرسوع تتراوح من رملية خشنة إلى طمية معتدلة الملوحة. ولا يستطيع السرسوع على سطح التربة وبخاصة فيما يتعلق بالمنافسة على الضوء. وتنقع البذور بالماء قبل الزراعة لتحفيز الإنبات. ويمكن الاستفادة من السرطانات الجذرية بوصفها وسيلة لإكثار النبات، لكن العقل تحتاج إلى هرمونات تجذير إضافية لمساعدة غو الجذور. وفي الظروف المناسبة يمتاز السرسوع بسرعة النمو ونادراً ما يصاب بالآفات. والنمو القائم لأفرع السرسوع وأوراقه غير الكثيفة يجعله مناسباً حين يكون الهدف من زراعته حجب أشعة الشمس جزئياً، كما في الأرصفة على سبيل المثال. وغالباً ما يزرع في مشاريع التشجير على الطرق. وهو يعد من مصدات الرياح الجيدة ومناسباً لتثبيت التربة.









معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية، الاستوائية النمو : سريعة النمو نسبياً الرطوبة : قاحلة جداً, شبه

حزء بالملبون)

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : حساس الري : منخضض درجة الملوحة : متوسطة (2000

تحمل الصقيع : - 3 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 : شجرة

 الارتفاع
 : 01 م - 25 م

 التمدد
 : 6 م - 9 م

 طبیعة الأوراق
 : شبه دائم الخضرة,

 متساقط
 متساقط

اللون : أصفر باهت الحجم : 10 سم موعد الإزهار : من مارس إلى أبريل الرائحة : لها رائحة طيبة,

الثمرة

الزهرة

نوع الثمرة : قرن حجم الثمرة : 4 سم - 8 سم السمية : لا يؤكل

البونسيانا

تعد أشجار البونسيانا من أكثر أشجار الزينة شعبية في الرياض. وأوراقها ريشية مركبة متساقطة. والبونسيانا إحدى النباتات المستوطنة في مدغشقر، وهي الآن تنتشر حول العالم لأزهارها الملونة الجذابة خلال أواخر فصل الربيع وأوائل الصيف. ولم تكن زراعة البونسيانا في الرياض في أوائل الثمانينيات من القرن الميلادي الماضي ناجحة؛ بسبب عدم قدرة الأشجار الصغيرة على تحمل الرياح الجافة الحارة. لكن المناخ الصغير للبونسيانا يتحسن تدريجياً عند زراعتها في محيط أشجار أخرى تقوم بتهيئة الحماية لها. والأزهار تظهر في مجموعات كبيرة جميلة الشكل تبدو صغيرة مقارنة بأسديتها التي تفوقها طولاً. وتظهر النورات ذات اللون القرمزي الفاتح ابتداءً من عمر 10 سنوات. وبعد التلقيح والإخصاب تتكون الثمار القرنية بلون بني غامق. واللحاء ناعم الملمس، رمادي أو بيج اللون. وأشجار البونسيانا والإخصاب تتكون الثمار القرنية بلون بني غامق. واللحاء ناعم الملمس، رمادي أو بيج اللون. وأشجار البونسيانا عمرها المتوقع، وتتحمل فترة طويلة من الجفاف كما تتحمل قدراً من الملوحة، لكن عوامل الإجهاد كهذه تقلل من عمرها المتوقع. وتحتاج البونسيانا إلى الري المنتظم خلال موسم النمو، ومن الضروري تسميد أشجار البونسيانا، وبخاصة في الترب الفقيرة والقلوية. وتجود البونسيانا في الأراضي الخصبة جيدة التصريف التي لا يعيقها الأسفلت أو وبخاصة في الترب الفقيرة والملوية أن جذورها السطحية تستطيع دفع ما فوقها إلى الأعلى. وتاج الشجرة ذو الشكل الخيمي يتألف من غصينات هشة قابلة للكسر بفعل الرياح العاتية. ولما تتمتع به من أزهار جميلة؛ فإن هذه الشجرة تستحق الزراعة في الحدائق الكبيرة والمتنزهات بوصفها شجرة لافتة للأنظار.

معلومات عامة الموطن

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية النمو : سريعة النمو نسبياً الرطوبة : شبه قاحلة, شبه

رطبة, رطبة جدآ ال**بكثار** : زراعة البذور و نقل الشتلات

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : غزير

در**جة الملوحة** : متوسطة (1500 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 3 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 شجرة

 الارتفاع
 :
 51 م - 18 م

 التمدد
 :
 8 م - 15 م

 طبیعة الأوراق
 :
 متساقط

الزهرة

اللون : أحمر, برتقالي الحجم : 8 سم - 10 سم موعد الإزهار : من يونيو إلى

الثمرة

نوع الثمرة : قرن حجم الثمرة : 40 سم - 60 سم السمية : سام







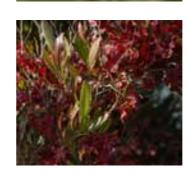


الشث

الشث نبات شجيري متوسط إلى كبير الحجم يوجد في أشكال مظهرية متباينة في المناطق الاستوائية كافة، كما ينتشر بشكل واسع في المنطقة الجنوبية الغربية للمملكة العربية السعودية، حيث يرى عادة على حواف الأودية بوصفه نباتاً قائماً ذا أوراق فاتحة اللون. والنبات لا ترعاه الحيوانات، ولأوراقه خواص طبية. وعلى عكس النباتات الصحراوية الأخرى باهتة اللون، تعطى أوراقه الخضراء لوناً مميزاً للصحارى القاحلة. وهناك صنف أسترالي يدعى بيربوريا أوراقه بنفسجية برونزية وهو جذاب لألوانه الغامقة شتاءً. لكنه للأسف أقل تحملاً للصقيع في منطقة الرياض مقارنة بالأصناف ذات اللون الأخضر. وتظهر الأزهار الصغيرة غير الجذابة، عديمة البتلات محمولة على نورات عنقودية بعد هطول الأمطار في فصل الربيع، وكذلك خلال السنة. ولحبوب اللقاح رائحة نفاذة عند الاقتراب من النبات لمسافة قصيرة. وتظهر الثمار ذات اللون الوردي الجذاب في فصل الخريف. ونبات الشت شجيرة متعددة الأشكال وهي في الغالب لا تتخذ شكلاً منتظماً. ويمكن زراعتها في الحدائق العامة وقصها على هيئة أسيجة أو أشكال هندسية. وفي الوقت ذاته، فإن الشث بوصفه نباتاً جافاً، يتحمل الجفاف ومكن زراعته محلياً في الظروف الصحراوية، وهو ما يثير الإحساس بالشعور ببيئة الوديان عند زراعته في مسارب المياه. ويجود الشث تحت أشعة الشمس المباشرة لكنه يتمحل الظل. ومن عيوبه أن جذوره الجانبية والعميقة تنافس النباتات الأخرى على الماء. ويجب تجنب إغراق النبات بالرى.







معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن . شبهُ الاستوائية

: سريعة النمو : قاحلة جداً, شبه الرطوبة قاحلة, شبه رطبة

: زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل الدكثار

> : معتدل الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم الحفاف البيئة الغدقة : حساس : منخفض الري : عالية حداً (7000 درجة الملوحة

جزء بالمليون)

: -9 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجيرة طبيعة النمو : 1م-5م الارتفاع : 2م-4م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أخضر خفيف اللون : 0.3 سم الحجم : من مايو إلى يونيو موعد الإزهار

الثمرة

نوع الثمرة : علية حجم الثمرة : 2 سم





زهرة الندى

الموطن الأصلي لنبات الثلج الوردي الذي يظهر بشكل أكيمات هو جنوب إفريقيا وناميبيا، وفي منطقة الرياض يشكل هذا النبات غطاءً قوياً للتربة. والنبات عصاري معمر. ويبدأ نهو النبات أولاً بالافتراش بارتفاع 20سم ومن ثم بتكوين نتوء في الوسط يرتفع إلى 60سم يهتد إلى مسافة متر. وتتميز أوراق النبات وسوقه ذات اللون الأخضر الرمادي بوجود حلمات تشبه قطرات الندى ولهذا يسمى هذا النبات أيضاً (بالإنجليزية) أزهار الندى. والنبات دائم الخضرة وأوراقه متقابلة وقد يصل طولها إلى 3 سم. والأزهار وردية اللون نجمية الشكل يصل قطرها إلى 3 سم وتكسو النبات في فصل الربيع. ويحتاج النبات إلى تربة جيدة الصرف ويتطلب رياً منتظماً خلال الصيف، كما أنه يحبذ النمو في الظروف المسمسة. ولا يؤثر التعرض للصقيع الخفيف على نبات الثلج الوردي إذ ينتمي هذا النبات إلى أشد أجناس الفصيلة الغاسولية (Mesembryanthemaceae)؛ تحملاً للصقيع. وينتمي إلى الغاسولية ومعظم أفراد هذا النبات الأكثر من 100 نوع نباق، ولكن عدداً قليلاً منها مزروع، ويعد هذا النبات الأكثر قبولاً. ومعظم أفراد هذا الجنس وربها أفراد الفصيلة الغاسولية كافة تدعى نباتات الثلج لمظهر أوراق بعضها المتألق. ويمكن للنبات أن ينمو في تربة فقيرة أو شديدة الملوحة ولكنه لا يتحمل النمو في ظروف التربة الغدقة التي تؤدي إلى موته بسرعة. وتؤدي الزراعة مباشرة من البذور إلى نشأة أشكال متباينة في ألوان أزهارها تتفاوت من الموف إلى الأبيض، وقد يصل قطر الزهرة إلى 5 سم. وفي الغالب تتكاثر النباتات بالعقل الساقية. ويعطي نبات الثلج منظراً جميلاً عندما يتدلى من المنحدرات الصخرية وهو لا يحتاج إلى مزيد من الرعاية إذا أمكن تأمين متطلبات نهوه. ويمكن للنبات تحمل قدر من الظل ولكن ذلك يقلل من إنتاج الأزهار.



معلومات عامة

الموطن : البدر المتوسط النمو : سريعة النمو الرطوبة : قاحلة جداً, شبه قاحلة, شبه رطبة,

رطبة جدآ

جزء بالمليون)

ا**لإكثار** : التعقيل ا**لرعاية** : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : حساس الري : متوسط درجة الملوحة : عالية جدآ (7000

تحمل الصقيع : - 6 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : تحت شجيرة الدرتفاع : 0.2 م - 6.0 م الدرتفاع : 0.5 م - 1 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : وردي الحجم : 3 سم موعد الإزهار : من أبريل إلى

الثمرة

نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 0.2 سم السمية : لا يؤكل



معلومات عامة

الموطن

الرطوبة

الإكثار

الرعاية

الحفاف البيئة الغدقة

الري درجة الملوحة

تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو

طبيعة الأوراق

الدرتفاع

التمدد

الزهرة

اللون

الحجم

الثمرة

نوع الثمرة

حجم الثمرة

موعد الإزهار

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم

: مقاوم

: حساس

: متوسط

: -6مْ

: متوسطة (1500 جزء بالمليون)

> : شجيرة, شجرة : 1.5م-6م

> > : 2م-5م

: شبه دائم الخضرة

: أزرق خفيف, ليلكى

: 10 سم - 15 سم

: 1 سم - 1.2 سم

: من مايو إلى

: عنبية

: البحر المتوسط,

شيه الاستوائية

: سريعة النمو نسبياً

رطبة, رطبة جداً

: زراعة البذور و نقل

الشتلات, التَعقيلَ

: شبه قاحلة, شبه

توت الحمام

توت الحمام نبات شجيري مألوف ينمو بغزارة إلى ارتفاع 4 م ونحو ذلك عرضاً. وموطنه الأصلى المناطق الاستوائية الأمريكية ومتد شمالاً حتى المناطق الجافة في ولاية كاليفورنيا. ويباع في الغالب تحت اسم Duranta repens، وزراعته ناجحة في الرياض حيث يزرع عادة بوصفه سياجاً. وأوراق النبات دائمة الخضرة ومسننة ولامعة وتضفى على المكان لوناً أخضر زاهياً. والأوراق متقابلة على أغصان نحيلة والأغصان تحمل أحياناً أشواكاً قليلة العدد. ويزرع منه صنف متعدد الألوان للاستمتاع منظره وذلك لتحمل أوراقه للشمس دون احتراق حوافها البيضاء. ويصلح صنف «أوريا» ذو الأوراق الصفراء الفاتحة بشكل جيد بوصفه نبات زينة. ولهذا يدعى أيضاً قطر الندى الذهبي. وينتج توت الحمام ما في ذلك الصنفان المحسنان أزهاراً تشبه أزهار الزنبق أو أزهار اللافندر ذات حواف بيضاء اللون وتظهر في عناقيد سائبة متدلية لجذب الفراش. وتختفي الأزهار لتحل محلها ثمار بحجم البسلة تلفت النظر للونها البرتقالي الفاتح الرائع، كما أنها تطلق رائحة عطرة تشبه رائحة الفانيلا. وباستثناء حاجتها إلى تربة جيدة الصرف، لا يحتاج توت الحمام إلى كبير عناية، ويتحمل النمو في التربة متوسطة الخصوبة، ومكنه النمو دون تظليل أو تحت التظليل الجزئي. ويمكنه كذلك تحمل درجات الصقيع الخفيفة وحتى 6-°م. ولتميز شكله المتدلي يمكن زراعته مفرداً بوصفه نموذجاً فردياً عند اكتمال غوه. ويمكن إكثار النبات بسهولة من البذور، كما يمكن إكثار أصنافه بالعقل الساقية. ويحتاج النبات إلى رعاية قليلة إذا قصد من زراعته تركه دون تشكيل، وقد يحتاج الأمر إلى قص النبات أحياناً. أما إذا قص بوصفه سباجاً فبجب مراعاة ترك فرج لوصول الضوء إلى الأغصان السفلية لتبقى مخضرة.











نبات المفرقعات

نبات المفرقعات شجيرة يصل ارتفاعها إلى 3 أمتار، وتنمو في الغطاء تحت الشجري في الغابات الساحلية لمقاطعة كيب الشرقية في جنوب إفريقيا. وتصلح جيداً بوصفها خلفية شجيرية في الرياض، ويفضل أن تكون في ظروف محمية. وغوها بيضاوي أو مستدير الشكل، ولكن يمكن تربيتها لتأخذ الشكل الاعتيادي، ويبدو منها اللحاء الخشن بلونه البني الغامق. والأوراق كبيرة دائمة الخضرة وسطحها العلوي لامع يعطي تأثيراً جمالياً مورقاً. ويبدأ الإزهار في فبراير وقد يستمر إلى أغسطس. وتظهر الأزهار بارزة في نورات قائمة مزدحمة وهي ذات ألوان بيضاء مخططة بلون بنفسجي. ويتم تلقيح الأزهار بوساطة النحل، والثمرة علبة أبعادها 1 × 3 سم وحين تنضج الثمار تتفتح محدثة صوتاً مدوياً كالفرقعة لقذف البذور الناضجة ومن هنا اكتسب هذا النوع اسمه الشائع. والنمو النضر وطول فترة الإزهار يجعلان من هذا النبات نهوذجاً فردياً مميزاً في الحدائق الصغيرة والعامة. ويمكن زراعة الشجيرة بوصفها ستاراً نباتياً كثيفاً أو سياجاً أو نبات خلفية شجيرية. وأوراق النبات الكبيرة لا يناسبها القص ولكن يمكن تقليم النبات في أي وقت من السنة. ويمكنه تحمل الصقيع الخفيف، ولكن يجب عدم تعريضه للرياح الجافة. وبالنظر إلى بيئته الغابية الأصلية، السنة. ويمكنه تعمل الصقيع الخفيف، ولكن يجب عدم تعريضه للرياح الجافة. وبالنظر إلى بيئته الغابية الأصلية، بشكل جيد للتسميد ويجود نهوه بتكرار الري صيفاً. ويمكن إكثار النبات بالبذور والعقل الساقية. وعادة ما يجود نهو البادرات في المخلفات النباتية المتحللة ويمكن نقلها إلى مراكن للإكثار. ولا يمكن للنبات أن يصبح غازياً في الظروف الصحراوية، كما أنه بخلو شكل عام من الآفات والأمراض.







معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شيه الاستوائية

النمو : سريعة النمو **الرطوبة** : شبه قاحلة, شبه

رطبة, رطبة جداً

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات

الرعاية: معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الرى : متوسط

الري : متوسطة (1500 درجة الملوحة : متوسطة (1500 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 3 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 شجیرة

 الارتفاع
 :
 5 م

 التمدد
 :
 5 م

 طبیعة الأوراق
 :
 دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أبيض, وردي الحجم : 10 سم موعد الإزهار : من مبراير إلى

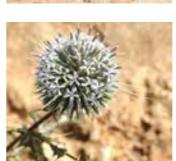
الثمرة

نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 3 سم

شدق الجمل

ينمو نبات Echinops hussoni أو ما يسمى بشدق الجمل (أو الشوك كروى الرأس) في مدى واسع من البيئات الطبيعية. حيث ينتشر بشكل واسع في بطون الأودية الجافة في منطقة الرياض، أما موطنه الأصلي فهو حوض البحر المتوسط والمناطق تحت الاستوائية. وشدق الجمل نبات عشبي شوكي معمر، وقد اكتسب اسمه الإنجليزي من نورته الزرقاء الفاتحة الجذابة ذات الشكل الكروى. وينمو النبات حتى ارتفاع 60 سم. والسوق والأوراق فضية إلى رمادية مخضرة ناعمة لكن أطرافها شوكية حادة، وشعرية الملمس في سطحها السفلى. ويأخذ تجمع الأوراق شكلاً نجمياً فوق سطح التربة ومن بينها يخرج الحامل الزهري، وعادة في أوائل فصل الصيف، يحمل نورة كروية شوكية مغطاة بأزهار صغيرة بين الأشواك. وتظل الأزهار جذابة حتى بعد جفافها. وتجتذب النورة الزرقاء إليها عدداً من الفراشات والحشرات الأخرى. والجذور لحمية متعمقة. ويفضل النبات النمو في الترب الفقيرة أو الرملية أو الصخرية جيدة التصريف. وتحمل النبات للملوحة ضعيف، وفيما عدا ذلك يعد متحملاً للظروف الصحراوية القاسية. ويمكن إكثار النبات بالبذور، بل هو ينتشر بسهولة بوساطة البذور. ويعد هذا النبات جذاباً إذا زرع بكثافة أو زرع لتغطية التربة وكذلك في الحدائق الصخرية أو حدائق السهوب، كما يعد مناسباً للزراعة في الأراضي المفتوحة بوصفه نباتاً رائداً، أو لتثبيت التربة في المنحدرات أو للزراعة في التلال الصخرية. ولا يحتاج النبات إلى الري متى تأسس، كما أن حاجته إلى الرعاية محدودة جداً.













: البحر المتوسط, الموطن شبه الاستوائية : قاحلة بشدة, قاحلة الرطوبة حداً, شبه قاحلة

: البذر المباشر, الإكثار زراعةُ البذور وُ نقل

: منخفض الرعاية

الظروف السئية

: مقاوم البيئة الحضرية : مقاوم : حساس البيئة الغدقة : بدون ری : منخفضة (1000 درجة الملوحة حزء بالملبون)

تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : معمّر : 0.4 م - 0.6 م الدرتفاع : 0.3 م - 0.5 م طبيعة الأوراق

الزهرة

: أزرق اللون : 6 سم الحجم : من مايو إلى يونيو موعد الإزهار

الثمرة

: فقيرة نوع الثمرة

شوك الجمل

يعرف هذا النبات باسم شوك الصحراء. وينمو في منطقة حوض البحر المتوسط ومنطقة الشرق الأوسط وفي شبه الجزيرة العربية، ويمكن مشاهدته في مدينة الرياض والمناطق المجاورة لها. وكما هي الحال في نبات شدق الجمل الجزيرة العربية، ويمكن مشاهدته في مدينة الرياض والمناطق المجاورة لها. وكما هي الحال في نبات شدق الجمل Echinops hussoni؛ فإن شوك الصحراء نبات معمر، لكنه أكثر منه ارتفاعاً حيث يصل ارتفاعه إلى 90 أو 100 سم. كما أن هناك فرقاً أيضاً في شكل الأزهار. إذ يشير اسم النوع «spinosissimus» إلى أن الأشواك الناتئة من النورة الكروية طويلة الشكل. كما أن الأوراق الشوكية أكثر غزارة ومدببة القمة، مقارنة بالأنواع الأخرى من الجنس نفسه. ويتم التكاثر بالبذور. ومتطلبات نهو النبات محدودة، ولهذا تصلح زراعته في المناطق المفتوحة حيث يمكن الحصول على تغطية كثيفة نسبياً في الأراضي الصخرية وهو ذو شكل جذاب في فصول السنة جميعها.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط المطوبة : قاحلة بشدة, قاحلة جداً, شبه قاحلة

الإكثار : البذر المباشر, زراعة البذور و نقل

رربعه البدور و عد الشتلات

الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 : مقاوم

 الجفاف
 : مقاوم

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : بدون ري

 درجة الملوحة
 : منخفضة (1000)

جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 12 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : معمّر البرتفاع : 0.7 م - 1 م التمدد : 0.4 م - 6.0 م طبيعة الأوراق : متساقط

الزهرة

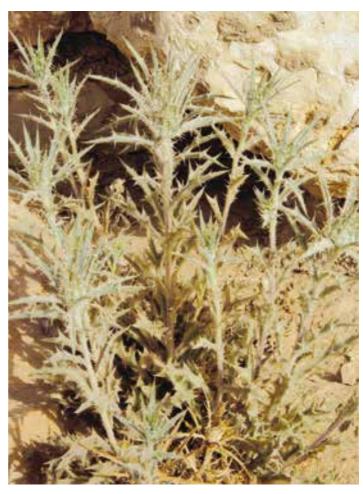
اللون : أبيض, أزرق فاتح الحجم : 6 سم موعد الإزهار : من سبتمبر إلى

الثمرة نوع الثمرة : فقيرة حجم الثمرة : 1.2 سم









الشجيرة الهشة

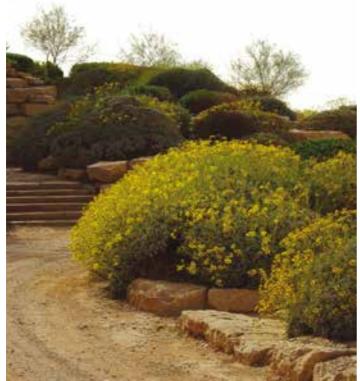
الإنسيليا نبات معمر تحت شجيرى خشبى موطنه الأصلى صحراء سنورا وموهافى شمالي المكسيك وجنوب غربي الولايات المتحدة الأمريكية. ويوجد النبات في مواقع محدودة في الرياض ومن هذه الأماكن أحد الجيوب الصغيرة في قصر طويق بالحي الدبلوماسي حيث يزدهر النبات بشكل جيد. ولهذا النبات إمكانية جيدة للاستخدام على نطاق أوسع. وينمو النبات حتى ارتفاع 60 إلى 90 سم، وعرضه 150 سم. والأوراق دائمة الخضرة رمادية إلى فضية فاتحة اللون. والأزهار تشبه أزهار الأقحوان ويصل قطرها إلى 2 سم وهي تحمل على أعناق نحيلة تغطى النبات فوق مستوى الأوراق في فصل الربيع. وشجيرة الإنسيليا متأقلمة تماماً مع الظروف الصحراوية. والنبات سريع النمو وخاصة بعد موسم شتاء مطير، وحين يتأسس النبات فإنه لا يحتاج إلى الرى في الظروف العادية. ومع ذلك فقد يموت النبات بعد بضع سنين من الجفاف الشديد ليتجدد تلقائياً من البذور. ولا يتحمل النبات الملوحة الشديدة ولا حتى الصقيع الخفيف لكن نهوه يتجدد في فترة الربيع إذا تضرر نتيجة الصقيع. ويفضل نبات الإنسيليا النمو في ضوء الشمس التام أو التظليل الجزئي، ويوجد في الأراضي الرملية أو الصخرية جيدة الصرف. ومكن إكثار النبات عن طريق البذور أو العقل الساقية. ولا يحتاج النبات إلى إعادة التجديد من البذور، ويوصى بإزالة الأزهار نهاية فترة التزهير، كما أن تحديد الأفرع بالقص الخفيف أثناء فصل الخريف يشجع النمو الخضري الكثيف. ويمكن تصميم خطة تنسيقية للحصول على رقع من الألوان الجذابة عند استخدام الإنسيليا سياجاً منخفض الارتفاع أو في مجموعات أو بالزراعة المكثفة في المناطق العامة المفتوحة أو الحضرية، وكذلك في المتنزهات أو الجزر في الشوارع أو ممرات المشاة وكذلك بالزراعة في المراكن. وإلى جانب ذلك فهو نبات جاذب للنظر في الحدائق الصخرية.











معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن شيه الاستوائية : قاحلة جداً, شبه الرطوبة

قاحلة, شبه رطبة, رطبة جدآ

: زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل الدكثار

> : معتدل الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم : مقاوم الحفاف البيئة الغدقة حساس : بدون ری : متوسطة (1500 درجة الملوحة

: -3مْ تحمل الصقيع

جزء بالمليون)

شكل النبات

: معمّر, تحت شجيرة طبيعة النمو : 0.6 م- 0.9 م الدرتفاع : 0.9م-1.5م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أصفر اللون : 3 سم - 3.5 سم الحجم : من أبريل إلى مايو موعد الإزهار

الثمرة

: فقيرة نوع الثمرة حجم الثمرة : 0.4 سم : لا يۇكل السمية

البشملة، إسكدنيا

نبات البشملة ويدعى أيضاً إسكدنيا وهو شجيرة معمرة أو شجرة صغيرة ذات تاج بناؤه ملتم ومستدير ويصل ارتفاعه إلى نحو 3 إلى 8 م. وموطن النبات وسط الصين وجنوب اليابان، ويقتصر وجوده في الرياض على الحدائق المحمية والمزارع. واللحاء وسطح الأفرع الفتية زغبي الملمس، وتعريق الورقة عميق وحوافها منشارية التسنين، وظاهر الورقة لامع وذو لون أخضر غامق وباطنها شاحب اللون، والورقة إهليجية الشكل قد يصل طولها إلى 30 سم. والأزهار صغيرة بيضاء اللون شبه وردية تظهر في مجاميع على أطراف الأفرع في نورات عنقودية في فصلي الخريف والشتاء لها رائحة الفانيلا. والثمار صغيرة مستديرة الشكل صفراء فاقعة اللون صالحة للأكل وذات مذاق حلو. والبذور كبيرة يمكن إزالتها من لب الثمرة بالضغط. وشجرة البشملة عميقة الجذور تفضل النمو في الترب الرطبة جيدة الصرف، ومع ذلك فهي تتحمل الجفاف نسبياً. ومعدل أو البشملة متوسط وتحملها للملوحة كذلك. ويمكن إكثار البشملة بالبذور أو العقل الساقية. وهي شجرة صغيرة جميلة مناسبة للحدائق المحمية أو الحدائق الخاصة أو الأفنية المرصوفة أو في المراكن كبيرة الحجم؛ وذلك لأوراقها وأزهارها وثمارها الجذابة. كما يمكن زراعة البشملة بوصفها نموذجاً فردياً مميزاً في الحدائق أو نباتاً سائداً أو على حواف المتنزهات إذا أمكن حمايتها. وتحتاج البشملة إلى جرعات من الأسمدة في الصل الربيع وهي عرضة للإصابة بمرض اللفحة النارية البكتيري وفطريات الجذور والبق الدقيقي. وتتطلب البشملة وعاية محدودة وتحتاج إلى عملية تقليم من وقت لآخر لتحسين شكل الشجرة ولإزالة الأفرع الداخلية للسماح لضوء الشمس بالوصول داخل الشجرة، وبذلك يمكن زيادة محصول الثمار المنتجة.









معلومات عامة

الموطن : شبه البحرالمتوسط, البحر المتوسط,

شبه الاستوائية النمو اعتيادي الموبة : معدّل نمو اعتيادي الرطوبة : شبه رطبة

جداً ا**لاِکثار** : زراعة البذور و نقل

اُلُشتلات, الترقيد, التعقيل

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 : حساس

 الجفاف
 : مقاوم

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : متوسطة (1500

 درجة الملوحة
 : متوسطة (1500

 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 9 مْ

شكل النبات

 طبيعة النمو
 :
 شجرة, شجيرة

 الارتفاع
 :
 5 م - 8 م

 التمدد
 :
 4 م - 10 م

 طبيعة الأوراق
 :
 دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أبيض الحجم : 10 سم موعد الإزهار : من سيتمبر إلى ديسمبر

الثمرة

نوع الْثمرة : تفاحية حجم الثمرة : 3 سم - 4 سم السمية : للغذاء, يؤكل, ثمرة

الكينا، الكافور

الكافور هو أكثر أنواع أشجار الأوكاليبتوس شيوعاً وانتشاراً في منطقة الرياض، وهو يعرف كذلك بالصمغ الأحمر. وموطن الكافور قارة أستراليا التي تضم أكثر من 500 نوع من الجنس نفسه، وقد أدخل إلى عدد من مناطق العالم الجافة، وهي شجرة توصم في عدد من الدول بأنها من النباتات الغازية، وبأن حجمها كبير وبأنها شرهة للماء. والشجرة كبيرة الحجم وأغصانها متهدلة وتاجها مفتوح، والكافور سريع النمو ويصل ارتفاعه إلى 30 م. واللحاء أملس أبيض أو رمادي اللون ويتساقط على هيئة شرائط طولية ليتكشف عن طبقة حمراء اللون. والأوراق رمحية مستقيمة أو منحنية، ولونها أخضر مشوب بزرقة وغير براقة وذات عصارة عطرية الرائحة، والأزهار بيضاء مصفرة تظهر في أوائل فصل الصيف. والثمرة بنيدقة صغيرة بحجم البسلة. ويحتاج الكافور إلى ضوء الشمس التام، وبرغم تحمله للجفاف إلا أن نموه يجود عند الري الغزير خلال فترات من الزمن. ويتحمل النمو في كثير من أنواع الترب حتى الترب الغدقة أو الحامضية أو المالحة، ولكنه عرضة للاصفرار. ويكون التكاثر بالبذور. ويتحمل الكافور الصقيع، وهو نبات ظل مهم لكنه غير مناسب للزراعة في الحدائق لكبر حجمه. والكافور أيضاً من النباتات المهمة للزراعة بوصفه مصداً للرياح، وفي مشاريع التشجير وتثبيت مجاري المياه، ومناسب كذلك للزراعة على جوانب الطرق العامة وفي المنتزهات. ويتصف الكافور بأنه يتخلص من بعض أفرعه الضخمة دون سابق إنذار بوصف ذلك نوعاً من التقليم الذاتي وهو ما يشكل خطراً في المناطق الحضرية. ويحتاج الكافور إلى عناية كبيرة فهو ينتج كميات كبيرة من مخلفات الأوراق واللحاء والبذور؛ وللكافور جذور متعمقة، تنتشر في مسافات بعيدة نسبياً وقوية وقد تحطم ما حولها من البني التحتية. وتحتاج الأشجار الصغيرة إلى دعائم تسندها، كما تحتاج إلى التقليم للحصول على جذع قوي قائم النمو.













: البحر المتوسط, الموطن . شبهُ الاستوائية,

الدستوائية

: شبه قاحلة, شبه الرطوبة رطبة

: زراعة البذور و نقل

الإكثار

: مرتفع

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف البيئة الغدقة مقاوم منخفض : عالية جداً (13000 درجة الملوحة جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : -9 مْ

شكل النبات

: شجرة طبيعة النمو : 25م-35م الدرتفاع : 7م-10م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

النهرة

: أبيض, أصفر باهت اللون : من يونيو إلى موعد الإزهار : عطر, ورقة, بهارية البائدة

الثمرة

: علبة نوع الثمرة : 0.6 سم حجم الثمرة : لا يۇكل السمية

الكينا، الكافور

الكينة أو الكافور واحدة من الأشجار المزروعة بشكل واسع، وتعرف أيضاً بالصمغ الأزرق. وموطنها الأصلى قارة أسترالبا. ويصل ارتفاع الكينة عادة إلى 30 متراً أو أكثر، ولها نفس خاصية نبات Eucalyptus camaldulensis من حيث تقشر اللحاء. والأوراق الصغيرة عريضة في زوجين متقابلين ومغطاة بطبقة زراقاء إلى رمادية اللون، وعند اكتمال نموها تصبح مستدقة الشكل ومنحنية وخضراء غامقة اللون ويصل طولها إلى 20 سم. والأزهار كريمية اللون تنتج رحيقاً له مذاق العسل. والثمار مستديرة الشكل تحتوى على بذور صغيرة تنتشر من خلال قمة الثمرة. وكبقية أنواع الأوكاليبتوس؛ فللكينة جذور متعمقة ومنتشرة سريعة النمو ومتأقلمة مع الظروف الصحراوية. وتعد الكينة أكثر أنواع الأوكاليبتوس استخداماً في عمليات التشجير في أستراليا، وتستخدم كذلك بكثرة في إنتاج لب الخشب وخشب الوقود. وكانت الكينة فيما مضى تزرع في الشوارع، ولكنها الآن تعد غير صالحة لذلك لعظم حجمها وحاجتها إلى الرعاية المكثفة. وعدَّ بعض علماء البيئة الكينة من النباتات الغازية، ومصدراً لأخطار الحرائق. ومع ذلك فإن الكينة واحدة من أنواع الأوكاليبتوس المتعددة المناسبة للزراعة في منطقة الرياض بوصفها مصداً للرياح، وفي عمليات التشجير، وتثبيت المنحدرات والمجاري المائية. وإذا أعطيت مكاناً متسعاً، فإن الكينة مناسبة للزراعة في المتنزهات. ومن أنواع الأوكاليبتوس الأخرى التي تستحق الذكر Eucalyptus citriodora (الصمغ الليموني) وهي شجرة جميلة لا تتحمل الصقيع الخفيف، وعادة ما يمكن رؤيتها في الكويت وكذلك النوع Eucalyptus microtheca وهو نوع منتشر أيضاً في الكويت لكنه شديد التحمل للصقيع ويسمى أيضاً (الكوليبة).







معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن شبهُ الدستوائية,

الاستوائية

: شبه قاحلة, شبه الرطوبة رطبة

: زراعة البذور و نقل

الشتلات

: مرتفع الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم : مقاوم الحفاف البيئة الغدقة : حساس : منخفض

: منخفضة (1000 درجة الملوحة جزء بالمليون)

: -9 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : شجرة : 12 م-30 م الدرتفاع التمدد : 6م-10م : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أبيض اللون : من يناير إلى موعد الإزهار مارس الرائحة

: لها رائحة, عطر, قُوية, لها رائحة طيبة, ورقة, زهرة,

حلوة, بهارية

الثمرة

: علىة نوع الثمرة حجم الثمرة : 2 سم - 2.5 سم : لا يؤكل السمية

معلومات عامة

الظروف البيئية

البيئة الحضرية

البيئة الغدقة

درجة الملوحة

تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو

طبيعة الأوراق

موعد الإزهار

الدرتفاع

التمدد

النهرة

اللون

البائدة

الثمرة

نوع الثمرة

حجم الثمرة

السمية

الجفاف

الري

الموطن

الرطوبة

الإكثار

: البحر المتوسط,

الدستوائية : شبه قاحلة, شبه

: زراعة البذور و نقل

رطبة

: مرتفع

: مقاوم

: مقاوم

حساس

: متوسطة (1800

حزء بالملبون)

: منخفض

: -6مْ

: شجرة

: 10 م-40 م

: 6م-12م

: دائم الخضرة

: من يوليو إلى

: عطر, ورقة, بهارية

: أبيض

: علبة

: 2 سم

: لا يۇكل

. شبهُ الاستوائية,

الكينا، الكافور

شجرة باسقة، واسعة المحيط، دائمة الخضرة، موطنها الأصلى ساحل الجنوب الشرقى لأستراليا، حيث يصل ارتفاعها





إلى ما بين 10 و 40 م حسب الموقع الذي تنمو فيه، وتنمو في التضاريس التلّية على الصخور الجيرية المغطاة بالرمل. وتعرف محلياً باسم «تورت». وقد زرعت في عدد من المناطق الجافة. ولهذه الشجرة تاج كثيف وأفرع منتشرة شبه قامُة. واللحاء مشقق ولونه رمادي فاتح، ولكنه لا يتساقط كما في الأنواع الأخرى. والأوراق رمحية ضيقة، ويصل طولها إلى 17 سم وهي منحنية قليلاً، ولونها أخضر رمادي لامع. والأزهار بيضاء تظهر في فصل الصيف والخريف، وتظل البذور داخل الثمرة على الشجرة الأم لعام أو أكثر. وتتحمل الشجرة الجفاف، والرياح الشديدة والترب القلوية والملوحة المعتدلة. ومكن لهذا النوع النمو في ترب أقل خصوبة مقارنة بالأوكاليبتوس Eucalyptus camaldulensis ولكنه لا يتحمل التربة الغدقة. ويتحمل الانخفاض في درجة الحرارة إلى حد 5-° م، وينتج خشباً كثيفاً دامًاً يقاوم النمل الأبيض ويستخدم لأغراض الإنشاء. وتعد الشجرة كذلك مصدراً ممتازاً لإنتاج العسل. ويسهل إكثار هذا النوع من البذور. وهو نبات مناسب بوصفه مصداً للرياح وفي الأحزمة الشجرية، وبرغم حساسيته للحرائق؛ إلا أن له قيمة عالية بوصفه ملاذاً للأحياء البرية. وقد زرعت هذه الشجرة على نطاق واسع بوصفه شجرة ظل وعلى جوانب الطرقات، ولكن كبقية أشجار الكافور الكبيرة لا ينصح بزراعتها في الرياض. وهذا النوع عرضة للإصابة بناخرات الكافور وبعض الفطريات وبخاصة في المواقع الجافة. ومن عيوب هذه الشجرة؛ منافسة جذورها للنباتات المجاورة لها كما أن جذورها تخترق أنابيب المياه وخزانات المياه، وتحطم الأرصفة وغيرها من المنشآت.







تاج الشوك، أم اللبن

تاج الشوك نبات عصاري موطنه الأصلي جزيرة مدغشقر، وفي الرياض غالباً ما يشاهد مزروعاً في الحقول المزروعة بهدف إقامة حواجز حية. وسوقه مضلعة لحمية وقادرة على تخزين الماء، في حين أن الأوراق غير سميكة. والأوراق بيضاوية الشكل خضراء غامقة اللون ولا تظهر إلا في النموات الحديثة. وتحمل الأزهار المذكرة والأزهار المؤنثة على النبات نفسه، ولكن كلا النوعين غير واضح. وعلى أية حال، تظهر بكثافة قنابات حمراء فاتحة اللون في فصل الربيع. كما يزهر النبات بشكل خفيف خلال مواسم أخرى. وتكمن جاذبية النبات طوال أيام السنة في مظهر سوقه الشوكي وهو بذلك يستحق التسمية بتاج الشوك. وينضح النبات عند جرحه عصارة حليبية سامة تثير الجلد. ولا يحتاج النبات إلى التقليم، ولكن يمكن تقليمه في حال الرغبة في إكثاره بالعقل. ولهذا الغرض تقص قطع بطول 10 سم وتوضع في الماء حتى يتوقف خروج العصارة. ومن ثم تترك لتجف قليلاً قبل غمسها في هرمون التجذير وزراعتها في مخلوط من الرمل والبرليت والدبال. ويتطلب النبات صرفاً جيداً للتربة بالنسبة للنباتات البالغة أيضاً، إذ إن كلاً من الغدق والري بالرشاشات يؤدي إلى قتل النبات، وبخاصة في فصل الشتاء. ويناسب النبات التعرض لضوء الشمس جزئياً ويؤدي ذلك بالرشاشات يؤدي إلى قتل النبات، وبخاصة في فصل الشتاء. ويناسب النبات التعرض لضوء الشمس جزئياً ويؤدي ذلك إلى زيادة فترة نهو الأوراق. ويتحمل النبات الجفاف متى تأسس، ولكن الجفاف أيضاً يحد من بقاء الأوراق. ويمكن الضافة الأسمدة بطيئة التحلل في فصل الربيع لضمان مظهر يانع وأزهار جميلة. وقد يتعرض النبات للإصابة بالحشرات القشرية في المواقع غير المناسبة لنموه. ولا يتحمل النبات الصقيع، حيث يقضى مباشرة على أوراق النبات.







معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية النمو : بطيئة النمو الرطوبة : قاحلة جداً, شبه قاحلة, شبه رطبة,

رطبة جداً

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

ا**لرعاية**: معتدل

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 : مقاوم

 الجفاف
 : مقاوم

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : منخفض

 درجة الملوحة
 : متوسطة (1500)

جزءً بالمليون) تحمل الصقيع : 0 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : الصباريات،

العصاريات الارتفاع : 0.5 م - 2 م التمدد : 0.5 م - 1.5 م طبيعة الأوراق : شبه دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أحمر لامع الحجم : 1.3 سم موعد الإزهار : من فبراير إلى أبريل

الثمرة

نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 0.4 سم السمية : سام

نبات القلم، أم اللبن

نبات القلم أو أم اللبن نبات عصارى ينمو طبيعياً في جزيرة مدغشقر والجنوب الشرقي لإفريقيا، حيث يشكل أحياناً شجرة كبرة بصل ارتفاعها إلى 10 إلى 15 متراً. وحين بكون مزروعاً وبخاصة في الرباض بكون متعدد الأفرع وذا شكل رائع ويصل ارتفاعه إلى 4 أمتار. والساق أسطوانية خضراء باهتة اللون ويصل قطرها إلى نحو 8 مم، كأنها أقلام رصاص. وتعطى ساق النبات المتفرعة شكلاً مستديراً لشجيرة عملاقة. ويتحول اللحاء بعد تمام نموه إلى اللون الرمادي وتظهر عليه أحياناً تورمات غير مرضية وحزم سوداء. والأوراق شريطية، قصيرة الأجل تخلف ندباً على الساق بعد تساقطها تعطيه مظهراً مميزاً. وتظهر في فصل الخريف عناقيد من الأزهار الصفراء الصغيرة جداً دون أن يكون لها تأثير ملفت للنظر. والثمار منشقة مؤلفة من ثلاثة أجزاء عرضها 12 مم وتتفتح وهي لا زالت متصلة بالنبات. وتستخدم البذور وكذلك العقل الساقية لإكثار النبات. ولا بد من غمس العقل في الماء لخروج العصارة ومن ثم تركها لتجف لأيام عدة قبل زراعتها. ويتسبب تعرض النبات لأي خدش في انسياب عصارة لبنية تتسبب في الإصابة ببثور على الجلد وهي مادة سامة لو تناولها الإنسان. وفي الوقت نفسه لها استخدامات طبية. يجب عدم زراعة النبات بالقرب من برك الزينة لسميته للأسماك. ويتحمل نبات أم اللبن الملوحة إلى حد ما، والجفاف، ومن الغريب أن هذا النبات يتحمل أيضاً ظروف الصرف غير الجيد بشكل أفضل من أي النباتات العصارية الأخرى. وللحصول على نباتات قوية، يجب تخفيف الري في الخريف ووقفه تماماً في فصل الشتاء. ويعطى النبات منظراً متميزاً إذا زرع بين الجلاميد في الحدائق الصخرية أو في مجموعات على جوانب الطرقات، حبث مكنه تحمل أشعة الشمس المباشرة.













معلومات عامة : شبه الاستوائية, الموطن

الاستوائية : سريعة النمو نسبياً

: قاحلة جداً, شبه الرطوبة قاحلة, شبه رطبة, رطبة حداً

: زراعة البذور و نقل الإكثار الشتلات, التَعقيل

الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية مقاوم حساس البيئة الغدقة منخفض : متوسطة (2500 درجة الملوحة

جزء بالمليون)

تحمل الصقيع

شكل النبات

: الصباريات، طبيعة النمو العصاريات : 4م-15م الدرتفاع : 3م-10م التمدد : شبه دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أخضر باهت اللون موعد الإزهار : من يوليو إلى

الثمرة

: علبة نوع الثمرة : 0.8 سم - 1.2 سم حجم الثمرة : سام جدآ

الحراز

شجرة الحراز موطنها الأصلي إفريقيا، وعرفت باسمها العلمي Acacia albida سابقاً وقد أدخلت إلى بلدان الشرق الأوسط والهند وباكستان. وهي شجرة كبيرة، كثيرة الأشواك، متساقطة الأوراق، يصل ارتفاعها إلى نحو 30 متراً في موطنها الأصلي في السهول الفيضية ومجاري المياه. وشجرة الحراز سريعة النمو وذات جذع سميك والأفرع متعرجة، والأوراق خضراء رمادية شاحبة اللون، والسوق والأفرع رمادية اللون تميل إلى البياض ملساء حين تكون حديثة النمو، ثم تتحول إلى اللون الرمادي وتصبح خشنة الملمس عند اكتمال نموها. والأشواك مستقيمة بيضاء اللون يصل طولها إلى مم. واللحاء رمادي اللون، ويتشقق مع تقدم العمر. والأزهار عطرية كرعية باهتة اللون في سنابل طويلة تظهر ما بين شهري مارس وسبتمبر، وتتلوها قرون شديدة الالتواء لونها برتقالي لامع. ولشجرة الحراز مجموع جذري وتدي متعمق، يجعلها شديدة التحمل للجفاف وفوق ذلك يمكنها النمو في تربة غدقة، وتتحمل حالات الصقيع العرضية. ولإكثار النبات؛ تحتاج البذور إلى المعاملة بالغلي بالماء وتركها حتى الصباح قبل زراعتها. وتنتج الأشجار الفتية جذراً وتدياً طويلاً ولذا يجب نقلها إلى الحقل بسرعة. وشجرة الحراز نافعة في تثبيت النيتروجين الجوي وفي وقف الانجراف، وذات أهمية بالغة في عمليات التشجير. وللشجرة أيضاً خصائص طبية في معالجة الالتهابات. والحرازعرضة للإصابة بالبق الدقيقي والحشرات القشرية، ويمكن معالجتها بهبيدات الحشرات الجهازية. وأمكن تخضير مساحات شاسعة من الصحراء الكبرى في النيجر بنجاح باهر باستخدام أشجار الحراز. وبالنظر إلى أغصانها وأشواكها البيضاء وحاجتها المحدودة إلى الرعاية؛ فإن الحراز مناسب للزراعة بوصفه نهوذجاً فردياً متميزاً في المتزهات والحدائق الكبري.







معلومات عامة

الموطن : الاستوائية الرطوبة : قاحلة جداً, شبه قاحلة, شبه رطبة

ا**لإكثار** : البذر المباشر ا**ارعاية** : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : مقاوم الري البيئة الغدقة : بدون ري درجة الملوحة : متوسطة (1800 جزء بالمليون)

: 0 مْ

تحمل الصقيع شكل النبات

طبيعة النمو : شجرة الدرتفاع : 15 م - 25 م الدرتفاع : 10 م - 41 م طبيعة الأوراق : متساقط

الزهرة

اللون : أصفر الحجم : 10 سم موعد الإزهار : من مايو إلى يونيو الرائحة : زهرة

الثمرة

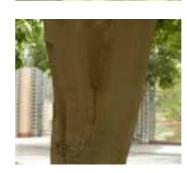
نوع الثمرة : قرن حجم الثمرة : 30 سم

شجرة القنصل، التين النبيل

شجرة القنصل وتدعى أيضاً التين النبيل، ذات أوراق كبيرة، وسريعة النمو، وموطنها الأصلى الهند. وأصبحت هذه الشجرة شائعة وناجحة في الرياض، حيث زرعت في كثير من المشروعات التطويرية وبخاصة في الميادين والطرقات. وهي شجرة كبيرة يصل ارتفاعها إلى 20م، ولها تاج واسع ومنتشر، وينمو من تاجها جذور هوائية متدلية. وقد يتكون للشجرة جذوع متعددة. والأوراق بسيطة إهليجية ملساء، يصل طولها إلى نحو 25 سم، وللورقة عروق بيضاء واضحة، تميزها عن أشجار الفيكس الأخرى كبيرة الأوراق. والثمرة شبيهة بثمرة التين، لكن شكلها أكثر استدارة، ولونها برتقالي عند النضج. واللحاء عادة رمادي إلى فضى اللون يعطى في الظل تبايناً جذاباً في الألوان مع الأوراق. وتتطلب شجرة القنصل تربة خصبة عميقة، لكنها أيضاً تجود في التربة الرملية وتتحمل الملوحة والجفاف؛ ومع هذا تحتاج إلى ري منتظم. ويكثر النبات بالعقل الساقية من الخشب الطرى، والترقيد الهوائي على الأغصان أو عن طريق البذور. والنبات عادة لا يصاب بالآفات، ولكن قد تظهر عليه أحياناً أعراض التبقع الورقى الفيروسي. وتعطى عمليات التشجير بنبات القنصل إيحاءً بالأجواء الاستوائية، ولكنه للأسف لا يتحمل الصقيع. وهو مفيد بوصفه شجرة ظل تحمى من حرارة الشمس الحارقة في الرياض، وقد يؤدي إلى حجب أشعة الشمس عن النباتات التي تزرع تحته. وهو شجرة مناسبة للزراعة بوصفها نموذجاً فردياً متميزاً في المتنزهات، وهو كذلك مناسب للزراعة في الحدائق الكبيرة. ويحتاج إلى رعاية محدودة.







معلومات عامة

: شبه الاستوائية, الموطن الاستوائية : سريعة النمو النمو : شبه قاحلة, شبه الرطوبة رطبة, رطبة جداً : التعقيل, الترقيد الإكثار الهوائيّ, زراعة

البُذور و نقل الشتلات

> : معتدل الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس حساس البيئة الغدقة متوسط الري : عالية (5000 جزء درجة الملوحة

بالمليون)

: 0 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجرة طبيعة النمو : 12 م - 20 م الدرتفاع : 12 م - 20 م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أخضر اللون : 0.5 سم الحجم : من مارس إلى موعد الإزهار

الثمرة

السمية

: حسلة(لحمية/ نوع الثمرة عصيرية) : 1.5 سم - 2 سم حجم الثمرة

: لا يؤكل, ثمرة

التين البنغالي

التين البنغالي شجرة ضخمة سريعة النمو، موطنها الأصلي الشمال الغربي للهند على سفوح جبال الهيمالايا. وبوصفه نباتاً هوائياً؛ فإن دورة حياته تبدأ عندما تنبت بذوره في الشقوق بين أفرع النبات العائل. ويمكن مشاهدة النبات في المتنزهات في الرياض، ويتطور النبات إلى شجرة مهيبة إذا أتيح له حيز مكاني كاف. ويصل ارتفاع الشجرة إلى 30 متراً المتنزها إلى نحو 18 متراً، ولها جذع قصير أملس لحاؤه رمادي اللون. وعند تمام نضج النبات، ينتج جذوراً هوائية من أطرافه المثقلة الممتدة، وهي تتدلى من الأفرع في شبكة كثيفة حتى تتمكن من دعم الجذع الرئيس. وعند وصول هذه الجذور إلى مكان جديد؛ فإن الشجرة تستأثر به لتبدأ حياة جديدة. ورغم أن هذه العملية شائعة في الهند، إلا أنها لمتناهد في الرياض. والأوراق كبيرة الحجم، بيضوية الشكل، كليلة (غير حادة)، ملساء، لونها أخضر غامق، والأوراق الحديثة حمراء جذابة. وتتساقط الأوراق المسنة بانتظام حين يكتمل نمو الأوراق الحديثة، ولهذا فإن الأوراق جميعها تستبدل تدريجياً طوال العام. والثمار تشبه التين، لونها أحمر عند النضج وتتغذى عليها الخفافيش. والجذور كثيفة وتحد على سطح التربة. ويفضل النبات النمو في تربة خصبة عميقة، ولكن يمكنه النمو في تربة رملية، مع ضرورة الري وقتد على سطح التربة. ويفضل النبات النمو في تربة خصبة عميقة، ولكن يمكنه النمو في تربة رملية، مع ضرورة الري جيدة على تحمل الصقيع. ويتكاثر النبات بالعقل الساقية من الخشب الطري، والترقيد الهوائي على الأغصان. ويصلح جيدة على تحمل الصقيع. ويتكاثر النبات بالعقل الساقية من الخشب الطري، والترقيد الهوائي على الأغصان. ويصلح النبات للزراعة بوصفه نهوذجاً منفرداً في المتنزهات والميادين العامة. ويراعى إزالة المخلفات النباتية بوصف ذلك أحد متطلبات الرعاية، كما يحتاج النبات إلى التقليم الجيد للمحافظة على هيئته الجيدة.









معلومات عامة

الموطن : الاستوائية النمو : سريعة النمو الرطوبة : شبه رطبة, رطبة

الإكثار : التعقيل, الترقيد الهوائص

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : متوسط الرية الملوحة : عالية (5000 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 3 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجرة الدرتفاع : 10 م - 30 م الدرتفاع : 10 م - 18 م التمدد : 10 م - 18 م الخضرة طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أخضر باهت الحجم : 0.4 سم موعد الإزهار : من مارس إلى أبريل

الثمرة

نوع الثمرة : حسلة(لحمية/ عصيرية) حجم الثمرة : 1 سم - 2 سم السمية : لا يؤكل, ثمرة

التين المتهدل

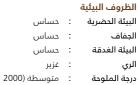
التين المتهدل أو فيكس بنيامين شجرة استوائية مورقة جميلة، موطنها الأصلي جنوب شرق آسيا، ويشيع وجودها بوصفها نبات تنسيق داخلي في الرياض ولا تُزرع خارج المباني. وهي شجرة واسعة الاستخدام على نطاق عالمي في المنازل والمكاتب والأسواق العامة المغلقة. ويمكن للنبات تحمل الظروف المناخية لمدينة الرياض إذا وفرت له الحماية الكاملة في الحدائق. وكان فيما مضى يرى أحياناً مزروعاً في الأماكن المفتوحة، ولكن الصقيع الشديد وارتفاع درجة الحرارة صيفاً أدّيا إلى اختفائه. وللنبات أوراق كثيفة وأغصان متهدلة جميلة. والنبات سريع النمو نسبياً في المواقع المفضلة لنموه ويصل ارتفاعه إلى نحو 15 متراً على نحو متجانس النمو. والأوراق خضراء غامقة اللون بيضاوية الشكل المؤيته الطرفية مستدقة ويصل طول الورقة إلى نحو 10 سم. والثمرة صغيرة جداً لونها أحمر عند النضج. ويصلح للزراعة في الأفنية الدافئة شتاءً وفي الحدائق شبه المظللة. ويفضل التين المتهدل النمو في الترب العميقة الرطبة ذات الصرف الجيد ويحتاج إلى الري المنتظم، مع الزيادة فيه بخاصة في السنوات الأولى لزراعته، وبعد مرحلة التأسيس عكنه تحمل فترات قصيرة من الجفاف. ويحتاج النبات إلى الحماية من الرياح في أطوار نموه الأولى. والتكاثر عن طريق العقل الساقية أو الترقيد الهوائي. وتظهر على النبات أحياناً أعراض التبقع الورقي تحت ظروف التربة الفقيرة في الرياض، وهو عرضة للإصابة بالبق الدقيقي. وجذور النبات ممتدة وقد تهاجم البنى التحتية وتتلف أنابيب المياه والأرصفة؛ كما أنه يجعل من الصعب على النباتات الأخرى أن تنمو بجواره. وبوصفه نبات تنسيق داخلي ونباتاً لافتاً للنظر؛ فإن التين الأهدل مناسب للزراعة في المراكن. ويمكن تهذيب النبات لغرض التشكيل، كما أن التقليم بعرفراً إذا تعرضت أغصانه لصقيع حاد.











: شبه الاستوائية,

: شبِه رطبة, رطبة

: التعقيل, الترقيد

الهوائي : معتدل

. الاستوائية

درجه الملوحة : متوسطة (2000 جزء بالمليون) تحمل الصقيع : 0 مْ

شكل النبات

معلومات عامة

الموطن

الرطوبة

الإكثار

الرعاية

 طبیعة النمو
 : شجرة, شجیرة

 الارتفاع
 : 3 م - 15 م

 التمدد
 : 2 م - 15 م

 طبیعة الأوراق
 : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أصفر باهت موعد الإزهار : من أبريل إلى مايو

الثمرة

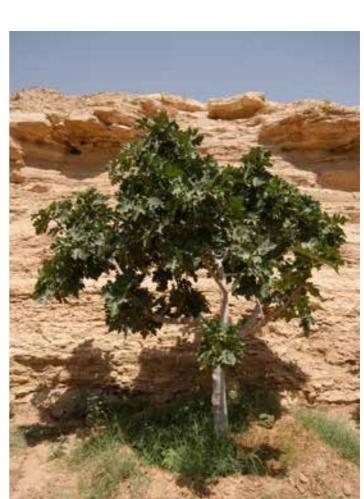
نوع الثمرة : حسلة(لحمية/ عصيرية) حجم الثمرة : 0.5 سم

التين

التين، شجرة صغيرة متساقطة الأوراق، موطنها الأصلي حوض البحر المتوسط، وهي شجرة معروفة ومنتشرة في المزارع في مدينة الرياض وفي الحدائق الخاصة وربا وجد نامياً خارجاً عن نطاق الحقل المزروع. الشجرة سريعة النمو نسبياً، ربا يصل ارتفاعها إلى 9 أمتار وعرضها إلى 3 أمتار. وللشجرة جذع قصير وضخم، وفروع منتشرة، ولحاء أملس فضي اللون. والأوراق خشنة الملمس ولها ثلاثة إلى خمسة فصوص. والثمار حلوة المذاق كمثرية الشكل. واعتماداً على الصنف؛ تصبح الثمار عند النضج صفراء، أو خضراء أو أرجوانية أو سوداء اللون. وتحتاج شجرة التين إلى الحماية من الرياح. وتنمو في الظروف المشمسة أو تحت التظليل الجزئي، وتتحمل الجفاف لفترة طويلة، ولكن للحصول على غلة جيدة من الثمار وللحصول على مظهر جيد للشجرة؛ فإن الري العميق ضروري شهرياً خلال الصيف مع تقليل الري في فصل الشتاء. وتزدهر شجرة التين في الأراضي الفقيرة، ولكنها بحاجة إلى الصرف الجيد ولا تتحمل النمو في الترب المالحة أو القلوية. وشجرة التين بشكل عام تتحمل الصقيع وعادة ما تسقط أورقها في الشتاء. والتكاثر بالعقل والترقيد الهوائي والسرطانات الجذرية. وإضافة إلى كونها شجرة فاكهة؛ فإنها شجرة ذات أوراق مميزة وجذع غير منتظم الشكل وهو والسرطانات الجذرية. وإضافة إلى كونها شجرة فاكهة؛ فإنها شجرة مناسبة للزراعة في المتنزهات لاستخدامها خلفية أو ما يجعلها ذات قيمة تنسيقية جيدة في الحدائق. وهي أيضاً شجرة حذابة حين تساقط أوراقها لامتلاكها صفات تصويرية، وهي شجرة مناسبة بناتاً ستارياً في المتنزهات. وهي أيضاً شجرة جذابة حين تساقط أوراقها لامتلاكها صفات تصويرية، وهي شجرة مناسبة أيضاً للتربية الحائطية وللزراعة في المراكن. وتقليم التين ضروري للمحافظة على شكل النبات وإنتاج الثمار.







معلومات عامة

الموطن : شبه البحرالمتوسط,

البحر المتوسط, شبه الاستوائية

الرطوبة : شبه قاحلة, شبه بطبة

الإكثار : التعقيل, الترقيد

الهوائ*ي* **الرعاية** : معتدل

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 : مهاوم

 الجفاف
 : حساس

 البيئة الغدقة
 : متوسط

 الري
 : متوسطة (2000 حزة الملوحة)

 حزة الملوحة
 حزة بالمليون)

تحمل الصقيع : - 12 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجرة, شجيرة الدرتفاع : 9 م - 15 م التمدد : 3 م - 12 م طبيعة الأوراق : متساقط

الزهرة

اللون : أخضر الحجم : 0.5 سم موعد الإزهار : من مايو إلى يونيو

الثمرة

نوع الثمرة : حسلة(لحمية/ عصيرية)

حجم الثمرة : 8 سم - 7 سم السمية : للغذاء, ثمرة

الغار الصيني، الباندا

هذا النبات مثير للاهتمام إذ يتداول تجارياً باسم بونساي. وأول ظهور له في الرياض كان في المشاتل، وعند مداخل المحلات التجارية والمطاعم وعلى الشرفات بسبب نموه المتراكم وقابليته للتشكيل. وعادة ما يتوفر في شكل كروى على ساق واحدة. ويشترك هذا النبات مع Ficus microcarpa var. nitida في متطلباته، وينسحب ذلك على قدرته على تحمل الصقيع وأشعة الشمس. والأوراق سميكة لامعة مستديرة تقريباً متبادلة على طول الساق واللحاء بني إلى أحمر اللون منقط ببقع صغيرة أفقية الترتيب. ومكن إكثار النبات بسهولة من خلال العقل الساقية. ويعاني هذا النبات عدداً من الأمراض، وتشمل الذباب الأسود، والحشرات القشرية، والتربس، وديدان الأنيقليس، وكذلك الفطريات والتعفن. ومن المحتمل أن هذا الصنف نشأ في مشاتل متخصصة بنباتات التنسيق الداخلي. ومن ثم تصديره إلى المشاتل بدول الخليج العربي، حيث ازدهر في ظروف المناخ الساحلي وأصبح ملائماً بوصفه نبات سياج قصير. وفي الولايات المتحدة الأمريكية أدخل طرازان من هذا النوع إلى ولاية فلوريدا في منتصف السبعينيات من القرن الماضي تحت اسم «قرين أيلاند» و Ficus microcarpa var. crassifolia «قرين ماوند». وكلاهما يسوقان تحت اسم فيكس باندا في أوروبا. ولهما طبيعة نمو منتشرة ويسهل تربيتهما بوصفهما شجيرتين متقزمتين. وللحصول على أفضل النتائج ينصح بزراعته في مكان محمى وظروف رطبة في حدائق تروى جيداً. ويصلح النبات أيضاً بوصفه ستاراً نباتياً أو نبات منظر خلفي. ويكاد لا يحتاج إلى تقليم ليظل كثيفاً ومتماسكاً.









معلومات عامة

: شبه الاستوائية, الموطن . الاستوائية : سريعة النمو : شبه قاحلة, شبِه الرطوبة رطبة, رطبة جداً التعقيل, الترقيد الدكثار الهوائي

: مرتفع

الظروف البيئية

الرعاية

: مقاوم البيئة الحضرية : حساس الجفاف : حساس البيئة الغدقة : متوسط : متوسطة (2000 درجة الملوحة جزء بالمليون)

: 0 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجرة طبيعة النمو : 8م-25م الدرتفاع : 8م-20م : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أصفر باهت اللون : من أبريل إلى مايو موعد الإزهار

الثمرة

: حسلة(لحمية/ نوع الثمرة عصيرية) : 0.6 سم - 1 سم حجم الثمرة

الغار الهندى، نيتدا

الغار الهندي نوع آخر من أنواع الفيكس، اختفت أشجاره بشكل كبير من الرياض، بسبب عدم قدرته على تحمل الصقيع. وموطنه الهند، ويوجد مزروعاً في شمال إفريقيا والشرق الأوسط بوصفه شجرة ظل جميلة. وكان الغار الهندي يزرع في شوارع مدينة الرياض، وبوصفه شجرة قص تشكيلي لتزيين المسطحات الخضراء في المتنزهات إبان السبعينيات من القرن الميلادي الماضي. ومنذ ذلك الحين بدأ انتشار النبات ينحسر تدريجيا نتيجة تأثير الصقيع الشديد فيه. وينمو النبات حتى ارتفاع متوسط يصل إلى 8 أمتار، وبعرض مقارب لذلك، والأغصان صاعدة إلى قائمة، ومتماثلة النمو. والأوراق ملساء خضراء لامعة. ويتحمل النبات النمو في كثير من الترب، إذ ينمو جيداً في التربة الرملية، لكنه يفضل النمو في الترب الرطبة الخصبة. وهو متوسط التحمل للملوحة. ويحتاج إلى ضوء الشمس التام ويتحمل درجات الحرارة المرتفعة والرطوبة الجوية المنخفضة، إلا أنه ينمو بصورة أفضل في الرطوبة الجوية المرتفعة كما في مدينة جدة. ويحتاج النبات إلى الري المنتظم صيفاً، وقد يحتاج إلى الري العميق شتاءً من حين لآخر. ويكون التكاثر بالعقل وبالترقيد الهوائي.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية

النمو : بطيئة النمو **الرطوبة** : شبه رطبة, رطبة

. ا**لإكثار** : التعقيل, الترقيد الهوائ*ى*

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

 الجفاف
 : حساس

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : متوسطة

 درجة الملوحة
 : متوسطة (2000)

جزءً بالمليون)

تحمل الصقيع : 0 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 : شجیرة

 الارتفاع
 : 1 م - 3 م

 التمدد
 : 5.0 م - 2 م

 طبیعة الأوراق
 : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أصفر باهت موعد الإزهار : من أبريل إلى مايو

الثمرة

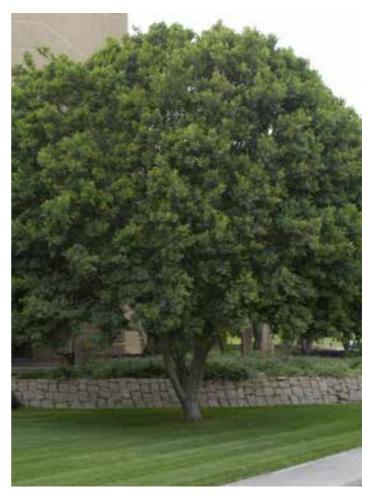
نوع الثمرة : حسلة(لحمية/ عصيرية)

حجم الثمرة : 1 سم









الجميز، الحماط

الجميز أو الحماط أحد أقرباء التين ومكن مشاهدته في الأودية المحمية والصخور السطحية في أماكن عدة في منطقة الرياض. وينمو الجميز سريعاً ليصل ارتفاعه إلى 5 أمتار. وله عدد من الأفرع التي تنمو من أسفل الجذع. والأوراق كثيفة، بسيطة، جلدية، خضراء غامقة اللون يصل طولها إلى 10 سم. والأزهار صغيرة تظهر في فصل الربيع وحتى أوائل الصيف، وتتلوها ثمار تينية صغيرة جداً، صالحة للأكل صفراء اللون عند النضج. وللثمرة أيضاً بعض الخصائص الطبية. وينمو الجميز على الجرف الصخرية، حيث ترسل جذوراً طويلة. والنبات شديد التحمل للجفاف، وتنمو الشجرة كذلك في المنحدرات الرملية الحصبائية. ويكون التكاثر بالبذور والعقل الساقية. وترعى الإبل أشجار الجميز، ولهذا تبدو الأشجار متقزمة وتبدو شجيرات صغيرة أينما تمكنت الإبل من الوصول إليها. وللجميز قيمة تنسيقية عالية للزراعة في المنحدرات الصخرية. وتحتاج أشجار الجميز إلى قليل من الرعاية ويساعد الري الغزير في الصيف أحياناً على تحسين مظهر المجموع الخضرى للشجرة.















: البحر المتوسط, الموطن شبهُ الدستوائية,

الاستوائية

: شبه قاحلة, شبه الرطوبة رطبة, رطبة بشدة

: زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل الإكثار

: معتدل الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية : مقاوم الحفاف : مقاوم البيئة الغدقة : عالية (3500 جزء درجة الملوحة

بالمليون)

: -6مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجرة, شجيرة طبيعة النمو : 10 م الارتفاع : 8م التمدد : دائم الخضرة, شبه طبيعة الأوراق

دائم الخضرة

الزهرة

: أخضر اللون : 0.5 سم الحجم : من مايو إلى يونيو موعد الإزهار

الثمرة

: حسلة(لحمية/ نوع الثمرة

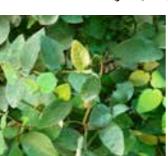
عصيرية)

حجم الثمرة : 2 سم - 3 سم : يۇكل, ثمرة السمية

فيكس البوميلا

فيكس البميولا نبات متسلق شائع في المناطق الاستوائية، والنبات دائم الخضرة، ذاتي التسلق، وهو نبات معترش يحكم تعلقه بالأسطح التي يلامسها عن طريق الجذيرات الهوائية. والأوراق صغيرة قلبية الشكل في أطوارها الأولى، وهو ما يشكل منظراً بديعاً للنبات حين ينمو متسلقاً الجدر حين يكون النبات فتياً، ومن ثم تصبح الأوراق أكبر حجماً، ويصل طولها إلى نحو 10 سم، وتصبح مستطيلة الشكل وجلدية الملمس عند النضج. ويمكن للنبات أن يغطي مساحة كبيرة من الجدر وبسرعة. ويمكن له أن يصل إلى ارتفاع 5 أمتار أو أكثر من ذلك وأن ينتج أفرعاً خشبية تصل إلى مسافة عمقها 60 سم من الجدار الذي يتسلق عليه النبات. والأزهار نادرة وغير ذات بال. وكذلك الحال بالنسبة للثمار التينية غير الصالحة للأكل التي تظهر أحياناً على النبات في أي وقت من السنة. ويستطيع فيكس البميولا تسلق معظم الأسلح ولهذا فهو نبات مناسب للتعريشات، أو للمواقع المظللة وبخاصة في الواجهات الشمالية أو الشرقية للمباني أو العقل أو الفسائل. ويفضل النمو في ترب الحدائق الخصبة، وقد يتعرض أحياناً للإصابة بالنيماتودا وعفن الجذور. ويتضرر من الصقيع إذا انخفضت درجة الحرارة إلى 10- °م، ولكنه يكتسب قدرة على البقاء نتيجة الإشعاع الحراري ويتضرر من الصقيع إذا انخفضت درجة الحرارة إلى 20- °م، ولكنه يكتسب قدرة على البقاء نتيجة الإشعاع الحراري أذا خرج عن نطاق السيطرة وقد يصعب إزالته من الجدار، ومع هذا؛ فإن قمم النبات الثقيلة قد تنسلخ من الحائط الذي تستند إليه. ويمكن قصه على مستوى سطح التربة لتشجيع نموات جديدة أو للسيطرة عليه حتى لا يخرج عن نطاق السيطرة ويوجد من النبات صنف باسم «مينيما» يحتفظ بأوراقه الصغيرة لفترة أطول.







معلومات عامة الموطن

الموطن : البحر المتوسط, شبه الاستوائية النمو : سريعة النمو نسبيآ

الرطوبة : شبه رطبة, رطبة جداً

: التعقيل, زراعة البذور و نقل الشتلات

الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

الإكثار

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري

درجة الملوحة : متوسطة (3000 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 12 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 : متسلقات

 الارتفاع
 : 2.5 م - 4 م

 التمدد
 : 2 م - 12 م

 طبیعة الأوراق
 : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أحمر باهت الحجم : 0.5 سم موعد الإزهار : من مارس إلى

الثمرة

السمية

نوع الثمرة : حسلة(لحمية/ عصيرية) حجم الثمرة : 5 سم

: لا يۇكل, ثمرة

الفيكس، لسان العصفور

الموطن الأصلى لشجرة لسان العصفور شبه القارة الهندية وجنوب شرقى آسيا. وهو نبات جميل، ضخم قائم النمو، أوراقه شبه متساقطة، وفي الرياض يصل ارتفاعه إلى نحو 20 م وعرضه إلى نحو 10 م. ويشكل الجذع جزءاً كبيراً من حجم الشجرة وقد يصل قطره إلى نحو 3 م. والأوراق متدلية جميلة مميزة، خضراء داكنة، وذات تعريق جذاب، ولها طرف طويل مستدق، يشبه لسان الطير، ومن هنا جاءت تسميته لسان العصفور بالعربية. وطول الورقة 15 سم بيضوية الشكل وعرضها 12 سم. والأوراق الحديثة وردية اللون. والأزهار مخضرة، غير ملفتة للنظر، وتظهر في فصل الربيع. والثمار تينية جالسة تتحول إلى اللون الأرجواني عند النضج. ويفضل النبات المواقع المشمسة، والتربة العميقة، والخصبة والقلوية الخفيفة. والجذور سطحية، كما تنتج جذوراً داعمة فوق سطح التربة عند اكتمال النمو. واعتماداً على طبيعة الموقع الذي تزرع فيه؛ فقد تسبب الجذور أضراراً تتمثل في تحطيم الأرصفة، وبخاصة إذا كان الحيز الذي تنمو فيه الشجرة ضيقاً. وتتطلب الشجرة رياً منتظماً، لكنها لا تتحمل الغدق، وتتحمل الملوحة والصقيع بدرجة متوسطة. ويكون التكاثر بالبذور، أو العقل الساقية صلبة الخشب، أو الترقيد الهوائي. والنبات عرضة للإصابة بالعناكب الحمراء. ويعمل التقليم على المحافظة على شكل الشجرة، مع وجوب الحذر من الإخلال بشكلها الطبيعي. ومكن استخدام لسان العصفور نموذجاً نباتياً مميزاً في المتنزهات والحدائق الكبيرة. ويصلح النبات أيضاً أن يكون شجرة ظل في الطرقات، ويمكن زراعته في المناطق الحضرية المفتوحة، وأينما وجد مكان متسع، وفي جزر الشوارع الفسيحة.













: الاستوائية الموطن : سريعة النمو النمو : شبه قاحلة, شبه الرطوبة رطبة, رطبة جداً : زراعة البذور و نقل الدكثار الشتلات, التعقيل,

الترقيد الهوائي

الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية : حساس الجفاف البيئة الغدقة : حساس : عالية (4500 جزء درجة الملوحة

: -3 مْ تحمل الصقيع

بالمليون)

شكل النبات

: شجرة طبيعة النمو : 20 م - 30 م الدرتفاع : 10م-18م التمدد : شبه دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

اللون : أخضر باهت : 0.3 سم الحجم : من مارس إلى موعد الإزهار

الثمرة

: حسلة(لحمية/ نوع الثمرة عصيرية) : 1 سم حجم الثمرة : لا يؤكل, ثمرة السمية

شحرة الصدأ

شجرة الصدأ موطنها أستراليا، وهي ذات تاج واسع وكثيف، دائمة الخضرة، ويصل ارتفاعها إلى نحو 30 م وعرض تاجها عند اكتمال نموها إلى نحو 15 م، وهو ما يجعلها واحدة من الأشجار المميزة بوصفها نموذجاً نباتياً فردياً. وهي كذلك جذابة بوصفها شجرة متعددة الجذوع. وهي بطيئة النمو، والجذع ملتف ذو جذور دعامية يصل قطره إلى 1.5م. واللحاء لونه بني مصفر. والأوراق بيضاوية الشكل طولها نحو 6-10 سم. وقد اشتق اسمها باللغة الإنجليزية من اللون البني النحاسي للزغب القصير الذي يغطى باطن الورقة. والثمار تينية غير صالحة للأكل لونها ما بين الأصفر والأحمر عند النضج. وفي البيئات الطربة، تنتج الأفرع السفلية للشجرة جذوراً هوائية. ويتحمل النبات النمو في عدد من أنواع الترب حتى تلك المتماسكة وسيئة الصرف، كما يمكنه النمو جيداً في ظروف المناطق الجافة. ويفضل النمو في الظروف المشمسة، ولكن مكنه النمو تحت ظروف التظليل الجزئي، ويحتاج إلى الري المنتظم في فصل الصيف ويقلل الري شتاءً. ومتى تأسس النبات، يمكنه تحمل فترات قصيرة من الجفاف والصقيع، ويمكن لهذا النبات تحمل انخفاض درجة الحرارة في الرياض أكثر من أي نوع آخر من الفيكس. ويتكاثر بسهولة عن طريق العقل الساقية والترقيد الهوائي. وقد تشكل الإصابة بالحشرات القشرية مشكلة للنبات. ويعد هذا النبات شجرة زينة ممتازة؛ لكنها لا تصلح إلا للزراعة في الحدائق الخاصة الكبيرة، بسبب مجموعها الجذري الذي يحطم أساسات المباني وأنابيب المياه تحت سطح الأرض.

وهي شجرة ظل مميزة في المتنزهات وتتحمل تغيرات المناخ الصغير في المناطق الحضرية. وهذه الشجرة أيضاً جيدة







معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن شبهُ الدستوائية,

الاستوائية

: سريعة النمو النمو : شبه رطبة, رطبة الرطوبة جداً, رطبة بشدة

: التعقيل, الترقيد الدكثار الهوائي

: معتدل الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية : حساس : حساس البيئة الغدقة : غزير

درجة الملوحة : متوسطة (3000 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجرة طبيعة النمو : 6م-30م الدرتفاع : 8م-15م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أصفر باهت اللون : 0.2 سم الحجم : من مارس إلى أبريل موعد الإزهار

الثمرة : حسلة(لحمية/ نوع الثمرة عصيرية)

: 2 سم حجم الثمرة : لا يۇكل, ثمرة السمية

الأثاب

الأثاب أحد النباتات المستوطنة في المملكة العربية السعودية وأجزاء من إفريقيا. وتوجد في بطون الأودية وجرفها وبين الصخور الظاهرة على السطح في منطقة الرياض، حيث يصل ارتفاعها إلى 10 م أو أكثر، وما يماثل ذلك عرضاً. والشجرة مستدعة الخضرة وتاجها مستدير الشكل، والجذع أملس والأفرع منخفضة لدرجة أنها تلامس الأرض. والأوراق خضراء إلى خضراء مشوبة بزرقة، ضيقة، رمحية طولها نحو 17 سم وعرضها 3 سم، وأطرافها مستدقة تشبه ورقة الصفصاف. والثمار صغيرة جداً محمولة على أعناق قصيرة تتحول إلى اللون الأحمر الغامق عند نضجها. وتفضل أشجار الأثاب الترب الطمية، والرطبة أحياناً، وتربة الأودية الجافة، ولكنها أيضاً تنمو في الأراضي الحصبائية ذات القوام الخشن. ويتحمل النبات الجفاف نسبياً، ويحتاج إلى الرى المنتظم حتى التأسيس. بعد ذلك، يكتفى بالرى الغزير صيفاً. ويتحمل النبات الصقيع وينمو في المناطق المشمسة. كما ينمو في الأماكن المظللة في جرف الأودية الشاهقة. ويكون التكاثر بالبذور، والعقل والترقيد الهوائي. وحيث إنها لا ترعى؛ فإن أوراقها ربما تحتوي على عصارة سامة. وربما يكون النبات عرضة للإصابة بالحشرات القشرية. وللأثاب إمكانية جيدة في تنسيق المواقع في الرياض. إذ يمكن زراعته بوصفه نباتاً فردياً يعطى للصحراء اخضراراً، كما مِكن زراعته على جوانب الطرقات. وهو كذلك صالح ليكون ستاراً نباتياً وللزراعة في المراكن.













معلومات عامة

الموطن

الترقيد الهوائي : منخفض الرعاية

: البحر المتوسط,

الدستوائية : قاحلة بشدة, قاحلة

. شبهُ الاستوائية,

جداً, شبه قاحلة

: زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل,

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : منخفض, متوسط الري درجة الملوحة : متوسطة (2500

جزء بالمليون) : -6مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجرة طبيعة النمو : 6م-10م الدرتفاع : 6م-10م : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أخضر باهت اللون : من مارس إلى موعد الإزهار

الثمرة

: حسلة(لحمية/ نوع الثمرة عصيرية) : 1 سم حجم الثمرة

الجاردينيا، ياسمين كيب

عكن مشاهدة نبات القاردينيا، ويسمى أيضاً ياسمين كيب، نامياً بشكل طبيعي في المناطق تحت الاستوائية في الصين، ويصل ارتفاع النبات إلى 1.5 م ونحو ذلك عرضاً. وأوراقه جذابة لامعة مستدعة الخضرة، ويصل طولها إلى نحو 10 سم. وتظهر أزهارها العطرة في الربيع. وتنسجم بتلات القاردينيا ذات اللون العاجي انسجاماً رائعاً مع أوراقها الخضراء الغامقة. وبعض أصناف القاردينيا ذو أزهار مضاعفة وبعضها ذو أوراق متباينة اللون. وتحتوي الثمار التوتية على عدد من البذور المدمجة في لب الثمرة ذي اللون البرتقالي. وتتحمل النباتات المتأسسة أشعة الشمس المباشرة إذا توافر لها الري الكافي. ويزدهر النبات عادة بشكل أفضل إذا توفر له الظل في الظهيرة دون أن يؤثر ذلك في بهاء الأزهار. وعند زراعة النبات مباشرة في التربة لا بد من إضافة الدبال أو مادة عضوية. وكأي نبات شره للعناصر الغذائية؛ تحتاج القاردينيا إلى التسميد المنتظم بداية فصل الربيع وأوائل فصل الصيف وفصل الخريف بنوع من الأسمدة الحامضية. القاردينيا إلى التسميد المنتظماً وغزيراً محتوياً على أقل قدر من الأملاح. والقاردينيا تجود في المراكن والأحواض؛ لأنها ذلك في التربة رديئة الصرف أو في المراكن. وفيما عدا هذه الحساسية، فإن القاردينيا تجود في المراكن والأحواض؛ لأنها تنمو ببطء حتى تصبح في حجم الشجيرات الكثيفة ولا تتضرر لو حجزت جذورها في حيز ضيق. ويمكن القيام بالتقليم بالعفن الأسود الذي يتشكل على الأوراق، وكذلك الإصابة بالنيماتودا، ولكن جمال هذا النبات يستحق استبدال التربة بالعود؛ النيماتودا. والغاردينيا مثالي للزراعة في الحدائق الصغيرة التي لا تتعرض لأشعة الشمس المباشرة أو الرياح العاتية. وهو نبات لا يظهر نجاحاً في كل حال في مدينة الرياض.









معلومات عامة

الموطن

الرطوبة

الدكثار

الرعاية

الحفاف

الري

البيئة الغدقة

درجة الملوحة

موعد الإزهار

الرائحة

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس

: شبه الاستوائية,

الاستوائية

: شبه رطبة, رطبة

جداً, رطبة بشدة

: بطيئة النمو

: التعقيل

: معتدل

: حساس

: حساس

: منخفضة (1000

جزء بالمليون)

: من مايو إلى

أغسطس : لها رائحة, قوية,

فوّاحة, زهرة, حلوة,

: غزير

فانُهية ُ
الثمرة : عنبية
نوع الثمرة : عنبية
حجم الثمرة : 4 سم

الجزانيا الفضى صنف لوكلاينا

الجزانيا الفضي هو أشد أصناف الجزانيا تحملاً للصقيع والجفاف. وهاتان الصفتان تجعلانه متأقلماً مع كثير من البيئات في موطنه الأصلي جنوب إفريقيا وكذلك في الرياض، حيث يعد من مغطيات التربة التي يعتمد عليها. ورغم مقاومته لجفاف التربة إلا أنه يستفيد من تكرار الري في الترب الرملية التي تسمح بالصرف الجيد. ويحتاج النبات إلى النمو في مكان يتعرض لضوء الشمس المباشر حيث تتفتح الأزهار نهاراً وتغلق عند مغيب الشمس. وتظهر أزهار صفراء فاتحة اللون بغزارة في فصلي الربيع والصيف، ومن وقت لآخر في الفصلين الآخرين. ولا يوجد إلا عدد قليل من الأنواع النباتية قادرة على الإنتاج الغزير من الأزهار كل عام تحت الظروف القاسية كالجزانيا. والنبات قادر على الزحف بصورة معتدلة وينتج أفرعاً قليلة متفرقة، ويصل ارتفاع النبات إلى 40 سم. والأوراق متبادلة طولها 10 سم وعرضها وسم بيضاوية الشكل. واشتق اسم الصنف leucolaena من كلمة يونانية الأصل تعني المعطف الأبيض في إشارة إلى الزغب الأبيض الكثيف الذي يغطي الورقة. والجزانيا مثالي بوصفه نبات تغطية للحدائق الصخرية، وإضافة إلى ذلك تعطي أوراقه الفضية تغايراً جيداً في خليط من النباتات على حواف الحدائق وفي أحواض الزهور والزراعات الكثيفة. وباطن الورقة وظاهرها مكسوان بزغب كثيف، وأحياناً بعد سنوات عدة تسقط الجزانيا الأوراق القديمة أسفل النبات، وبلطن الورقة وظاهرها مكسوان بزغب كثيف، وأحياناً بعد سنوات عدة تسقط الجزانيا الأوراق القديمة أسفل النبات، الغزير من الأزهار، ومن هذه الأصناف «صنقلو» و»يلوستار». ويتكاثر الجزانيا مباشرة من البذور التي تزرع في أوائل فصل الربيع. أما الأصناف المطورة فيفضل إكثارها بالتجزئة أو عن طريق العقل الساقية في فصل الربيع أو الخريف.









معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط,

شبه الاستوائية, الاستوائية

النمو : معدّل نمو اعتيادي الرطوبة : قاحلة جداً, شبه

قاحلة, شبه رطبة : زراعة البذور و نقل

ِ الشتلات, التعقيل, التقسيم

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : حساس

 الري
 :
 متوسط

 درجة الملوحة
 :
 متوسطة (2500)

جزءً بالمليوُن) • - 6 م

تحمل الصقيع : - 6 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : معمّر الدرتفاع : 0.3 م التمدد : 0.5 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

الثمرة

اللون : أصفر الحجم : 6 سم موعد الإزهار : من مارس إلى

يونيو

نوع الثمرة : فقيرة حجم الثمرة : 0.3 سم

الجزانيا الفضى صنف ريجنز

نشأ الجزانيا القاسي في الشمال الغربي لمنطقة كيب في جنوب إفريقيا، وهو الآن يسلك سلوك النباتات المعمرة في المناطق الدافئة وبوصفه نباتاً حولياً في المناطق الباردة. ويصل ارتفاع الشماريخ الزهرية إلى 10 سم، وتحمل الأزهار المفردة بشكل بارز فوق مستوى أوراق النبات. وظاهر الورقة أجرد وباطنها أهلب (مكسو بالزغب). والنورة مؤلفة من حلقة من الأزهار الشعاعية الصفراء أو الذهبية أو البرتقالية العقيمة وفي مركزها الأزهار القرصية الخصبة سوداء اللون. وتختلف النورات المركبة في أقطارها وتتراوح ما بين 4 إلى 8 سم. ولا يعرف عن هذا النوع أنه ينمو طبيعياً وإنما يكون مزروعاً فحسب. وتنمو الجزانيا جيداً في الترب الفقيرة ويتحمل فترات الصقيع التي قد تمر مدينة الرياض وهو بهذا نبات مناسب للتغطية مكن الاعتماد عليه. ومكن استخدام الجزانيا في أي مكان في الحدائق والمتنزهات بوصفه مغطيات للتربة. وهو نبات مناسب أيضاً لتزيين الحدائق الصخرية و بوصفه حاجزاً لمنع الانجراف. ويتحمل الجزانيا قدراً كبيراً من ملوحة التربة. ويسهل تأسيس النبات بسرعة من الشتلات المنقولة، ويتحمل الجفاف. وتقتصر عمليات الرعاية على خف النبات حين تصبح كثافته عالية. ومكن للنبات أن يتوطن داخل المساحات التي تروي، ولكنه نادراً ما يصبح حشيشة مؤذية في الحقل. وتعطى الأصناف المنتخبة ألواناً متعددة داخل النورة الواحدة، وبعضها أيضاً ينتج أزهاراً مزدوجة. ويسهل حدوث التهجين بينها لتعطى تبايناً عالياً يصعب تمييزه أو تحديده. ويشير الاسم rigens إلى القنابات الحادة. وتلقح أزهار الجزانيا بوساطة عدد من الحشرات. والثمار مكسوة بطبقة شعرية تسهل عملية الانتشار بالرياح.









معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن شبهُ الدستوائية,

الاستوائية

: سريعة النمو نسبياً النمو : شبه قاحلة, شبه الرطوبة

رطبة : زراعة البذور و نقل الدكثار

الشتلات, التعقيل, التقسيم

> : معتدل الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف البيئة الغدقة : حساس : متوسط الري درجة الملوحة : متوسطة (2500

جزء بالمليون) : -9 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: معمّر, ثنائي الحول, موسمي طبيعة النمو : 0.15 م - 0.33 م الدرتفاع

: 0.4 م - 1.2 م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

: أصفر, برتقالي اللون : 4 سم - 8 سم الحجم : من مارس إلى أغسطس موعد الإزهار

الثمرة

نوع الثمرة : فقيرة : 0.3 سم حجم الثمرة

الجزانيا الفضى صنف يونيفلورا

الجزانيا المداد ليس له أزهار بهية كغيره من أقربائه، لكنه يظل واحداً من أهم النباتات المعمرة التي يمكن اقتناؤها بوصفها نباتات زينة. وينمو النبات بشكل طبيعي في جنوب إفريقيا وموزمبيق؛ أما في الرياض فهو واحد من أهم نباتات التغطية. ومتاز الجزانيا المداد على غيره من مغطيات التربة في أدائه الجيد في المتنزهات والحدائق الكبيرة التي لا تحظى بظروف مواتية كالمواقع الجافة والمفتوحة. وينمو النبات ممتداً على سطح التربة وسرعان ما يغطى مساحات كبيرة. والأوراق جرداء، وطويلة ونحيلة، وتبدو خضراء في الظل، ولكنها تصبح فضية تحت أشعة الشمس المباشرة. ويصمد النبات تحت ظروف الشتاء ويتحمل درجات الحرارة المنخفضة وحتى موجات الصقيع الخفيفة، ولكنه يبدى نمواً ضعيفاً أحياناً عند ارتفاع درجة الحرارة. ويتحمل الجفاف، ولكنه يجود تحت الرى عند الحاجة. وتظهر الأزهار في فصلى الربيع والصيف، والأزهار لونها أصفر فاتح ولمركزها اللون نفسه، ويصل قطرها إلى نحو 3 إلى 4 سم. وتؤدي إزالة الأزهار الذابلة إلى إنتاج المزيد من الأزهار. وتغلق الأزهار في الليل ولا تتفتح في الأيام الغائمة، كما تغلق الأزهار إذا تعرض النبات للرى بالرشاشات. وبعد عملية التلقيح، تنتج بذور بيضاء مجعدة. وتكون جاهزة للإنبات، ولكن مِكن إكثار النبات كذلك عن طريق العقل الساقية أو التجزئة حيث تنتج السوق جذوراً عند ملامستها سطح التربة. ويصلح هذا النوع من الجزانيا للزراعة في ضفاف الأودية الجافة أو التدلى من الشرف أو حواف الأحواض الزهرية. ويمكن تقليم النبات بغرض إحداث أشكال تنسيقية للأسطح المغطاة. وعادة لا يصاب هذا النبات بالآفات ويتحمل مسببات الأمراض إذا زرع في مكان جيد التهوية. وإذا زرع نبات الجزانيا في المواقع المناسبة له فإنه لا يحتاج إلى أي نوع من الرعاية.











: البحر المتوسط, الموطن شيه الاستوائية : معدّل نمو اعتيادي : قاحلة جداً, شبه الرطوبة قاحلة, شبه رطبة, رطبة حداً : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل, الإكثار : منخفض الرعاية

الظروف البيئية

معلومات عامة

: مقاوم البيئة الحضرية : حساس الجفاف البيئة الغدقة : حساس : متوسط الري : متوسطة (2500 درجة الملوحة جزء بالمليون)

: -6 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : معمّر : 0.4 م - 0.4 م الدرتفاع : 0.4 م - 0.7 م التمدد طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الثمرة

: أصفر لامع اللون : 3 سم - 4 سم الحجم : من مارس إلى موعد الدزهار يونيو

: فقيرة نوع الثمرة : 0.3 سم حجم الثمرة

البلوط الحريري

البلوط الحريري شجرة قوية دائمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى نحو 50 متراً. إلا أن هذا الارتفاع لا يتحقق غالباً إلا في موطنها الأصلى؛ أستراليا. ورغم سرعة نموها؛ إلا أن ارتفاعها لا يتجاوز 13 متراً وبخاصة في الرياض. والشجرة قائمة مخروطية الشكل. والأوراق تشبه سعف السراخس، ريشية، ظاهرها أخضر ناصع اللون وباطنها فضي، في حين أن الأزهار برتقالية اللون جذابة تحمل في عناقيد كبيرة على الأغصان، وعادة ما تظهر حين تكون تبدأ أوراق الشجرة بالتساقط بعد انقضاء فصل الشتاء. ويعد البلوط الحريري شجرة مستديمة الخضرة، ولكنها قد تسقط أوراقها بسبب البرودة أو حين تظهر الأوراق الجديدة. وتتحمل الشجرة ألواناً من الترب، لكن التربة التي تنمو فيها يجب أن تكون جيدة الصرف. ويعيق الغدق والتربة الصحراوية القلوية سرعة النمو ويحدث بقع في الأوراق بسبب نقص الحديد. وخشب الشجرة هش، وقد تؤدى الرياح إلى موت الأغصان أو كسرها. ويتم التكاثر بالبذور أو بالعقل الساقية. وتستخدم أشجار البلوط الحريري بوصفها شجرة خلفية في المتنزهات والميادين العامة. وتضفى الأشجار البالغة على مكان زراعتها منظراً خلاباً عند النظر إليها بوصفها خلفية وهي باسقة في السماء. ومكن القيام بعملية تقليم جائرة للشجرة ما لم يكن ذلك مخلاً بشكلها المخروطي أو الهرمي. ويحتوى النبات على مركبات سامة تحدث تهيجاً مؤلماً في الجلد. وتحتاج الشجرة إلى الري المنتظم في بداية النمو، ولكن الأشجار تامة النمو عادة ما تتحمل الجفاف وتحتاج إلى الري الغزير مرة كل شهر أو قريباً من ذلك. ويحتم التساقط الكثيف للأوراق في فصل الربيع القيام بعمليات تنظيف المسطحات الخضراء والأرصفة، مع أن تركها على سطح التربة يفيد في تحسين خواصها. ونادراً ما يشاهد هذا النبات في الرياض، رغم إمكانية زراعته في أماكن محمية.









معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن شبهُ الدستوائية,

الاستوائية

: سريعة النمو النمو : شبه قاحلة, شبه الرطوبة

رطبة : زراعة البذور و نقل الدكثار

الشتلات, التعقيل

: معتدل الرعاية

الظروف البيئية

: حساس البيئة الحضرية : حساس : حساس البيئة الغدقة : متوسط

درجة الملوحة : متوسطة (2500 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجرة طبيعة النمو : 13 م-50 م الدرتفاع : 7م-20م التمدد طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

: أصفر غامق, اللون برتقالُي غامق : 7 سم - 10 سم الحجم موعد الإزهار

: من مارس إلى

الثمرة

: حسلة(حلدية/ليفية) نوع الثمرة : 3 سم حجم الثمرة

الغضى

الغضى شجيرة، عديمة الأشواك، من النباتات المستوطنة في المملكة العربية السعودية في الأراضي الرملية التي تغطي تربة مالحة في الأجزاء الشمالية للمملكة. والشجيرة دائمة الخضرة وأغصانها نحيلة، ويصل ارتفاعها إلى مترين، وتظهر على النبات أزهار ضئيلة مختزلة إلى متك في فصل الصيف. والنبات ذو جذر وتدي ويفضل النمو في الترب الرملية الخفيفة والطمية جيدة الصرف، وينمو في الترب الفقيرة وفي الظروف الملحية والقلوية. ويحتاج النبات إلى أشعة الشمس المباشرة ويتحمل الجفاف. والتكاثر الطبيعي بالبذور. ويصاب النبات أحياناً ببعض الحشرات. ويشكل الغضى مع الأرطى Calligonum comosum نباتين شجيريين محليين مهمين بوصفهما مصدراً للوقود وغذاء لحيوانات المرعى. وهما أيضاً مهمان جداً في عملية تثبيت الكثبان الرملية وتحسين البيئة، لكن أعدادهما بدأت في الانخفاض نتيجة الاستغلال المفرط لبيئتيهما الطبيعيتين. وإضافة إلى ذلك؛ فإن الظروف المناخية القاسية والرعي الجائر يقللان من معدل نحوهما. وعلاوة على هذا؛ فإن عملية التجديد الطبيعي للشجيرات يعيقها أيضاً طمر البذور إلى أعماق شديدة في الرمال، وهو ما يحد من إنباتها. ويجب الاهتمام بزراعة نبات الغضى لأهميته في تثبيت الكثبان الرملية، وفي عمليات التشجير وزراعة مصدات الرياح. والنبات بطيء النمو ويحتاج إلى أقل كمية من الري، وأدنى متطلبات الرعاية.







معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية الستوائية، الاستوائية النمو، معدّل نمو اعتيادي المطوبة : قاحلة جداً, شبه اللاكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات الاعاية : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : حساس الري : بدون ري درجة الملوحة : عالية (5000 جزء بالمليون)

بعصيون تحمل الصقيع : - 6 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجيرة الارتفاع : 2 م - 4 م التمدد : 2 م - 3 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أصفر الحجم : 1.2 سم موعد الإزهار : من أغسطس إلى

الثمرة

نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 0.2 سم



الرمرام

الرمرام نبات تحت شجيري متخشب، يشيع في المناطق الرملية والجيرية منطقة الرياض، وله خواص طبية معروفة. والنبات واسع الانتشار في الأودية الرملية، والأراضي الصخرية والأراضي الزراعية الفقيرة. والرمرام نبات معمر يصل ارتفاعه إلى 50 سم. والأفرع عديدة خشنة بيضاء اللون، تنبثق من قاعدة خشبية. والأوراق صغيرة، خيطية رمادية مخضرة اللون. والأزهار بيضاء ومركز الزهرة أصفر اللون. وتظهر في شكل متعرج على شمراخ باتجاه أحد جانبي الساق. والجذور متعمقة والنبات شديد التحمل للملوحة والجفاف والرياح وأشعة الشمس الحارقة. وهو جاذب لعدد من الحشرات وغذاء رئيس ليرقات الفراش. ويكون التكاثر بالبذور. والرمرام مناسب في الأغراض التنسيقية بوصفه أحد مغطيات التربة المنخفضة. ويجب ملاحظة أن النبات بحاجة إلى بعض الرعاية، إذ يفقد النبات رونقه مع مرور الزمن؛ ولذا فإن الري خلال فصل الصيف يحسن نموه الخضري ومظهره العام.

معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن شيه الاستوائية : معدّل نمو اعتيادي النمو

: قاحلة بشدة, قاحلة الرطوبة حداً. شبه قاحلة

: البذر المباشر, الإكثار

زراعةُ البذور وُ نقل

: منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس : مقاوم الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : منخفض الري : عالية (5000 جزء . درجة الملوحة

بالمليون)

تحمل الصقيع

شكل النبات

: معمّر, تحت شجيرة طبيعة النمو : 0.5 م الدرتفاع : 8.0 م التمدد طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

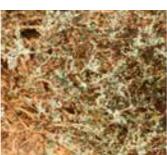
الزهرة

: أبيض اللون : 0.3 سم الحجم : من مارس إلى أبريل موعد الإزهار

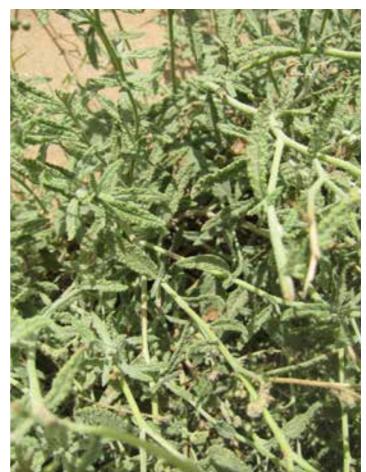
الثمرة

: بنیدقة نوع الثمرة : 0.2 سم حجم الثمرة









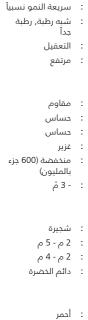
الخطمي الوردي الصينى، الكركديه

حيث لم يعد هذا النبات موجوداً في الطبيعة؛ فإنه لا يمكن القطع بموطنه الأصلي، ومع هذا فإن المقطع الأخير من الاسم العلمي للنبات يوحي بأن له صلة بالصين. وكان هذا النبات شائعاً في الرياض، ولكن قابليته للتضرر بالصقيع، والإصابة بالأمراض والحشرات جعلته نباتاً نادراً. ويوجد عدد من الأصناف المختلفة للنبات ومنها الأصناف أحادية الأزهار وذات الأزهار المزدوجة ذات الألوان البيضاء والصفراء والوردية والبرتقالية والحمراء. ويسهل إكثار الخبازي (الكركديه) الصيني بالعقل الساقية الخشبية باستخدام عقل بطول 20 سم مع خفض عدد الأوراق على العقلة إلى الثلث وتغطية العقل للمحافظة على الرطوبة. وقد تتسبب فترات الصقيع القصيرة في تلف الغصينات، ولكن سرعان ما يستعيد النبات نموه ويزهر في العام نفسه. ويتحمل النبات الإزالة السنوية للمجموع الخضري، وعوادم السيارات، والجفاف الشديد، ولكنها قد تتسبب في تأخر النمو وضعف الإزهار، لكن الأوراق يظهر عليها التبقع وربها تسقط أيضاً. والنبات عادة دائم الخضرة، وينتج أوراقاً خضراء غامقة اللون ولامعة. ويزهر النبات في بيئاته المحلية طوال العام. أما في المناطق الأخرى؛ فإن الأزهار تتكون عندما ترتفع درجة الحرارة فوق 18 ° م. وعند درجة حرارة أعلى من العام. أما في المناطق الجافة، يفضل رش النبات بخرطوم مياه الحديقة. كما أن التسميد المنتظم يشجع إطالة فترة التزهير. وعينما تصفر الأوراق في المساحات البينية بين العروق؛ فإن التسميد بالحديد المخلبي هو العلاج لهذه المشكلة. وهذه وعينما تصفر الأوراق في المساحات البينية بين العروق؛ فإن التسميد بالحديد المخلبي هو العلاج لهذه المشكلة. وهذه المشكلة عادة ما تنشأ نتيجة الزراعة في تربة قلوية أو فقيرة بالمادة العضوية.









: ثمرة متشققة : 3 سم

: لا يۇكل

: شبه الدستوائية,

الاستوائية

المسيو المسقيع : - 3 مُ مُ النبات المبيعة النمو : شجيرة التمدد : 2 م - 5 م التمدد : 2 م - 1 م التم الد النبواق : دائم الد النبواق : أحمر اللون : أحمر اللون : أحمر الدجم : 9 سم موعد الإزهار : 9 سم

<mark>الثمرة</mark> نوع الثمرة

حجم الثمرة

معلومات عامة

الموطن

الرطوبة

الدكثار

الرعاية

الحفاف

الري

الظروف البيئية

البيئة الحضرية

البيئة الغدقة

درجة الملوحة

الخبازي الساحلي

الخبازي الساحلي ينمو طبيعياً في المناطق الجنوبية الساحلية تحت الاستوائية لقارة آسيا. وهذا النبات شجرة زينة يصل ارتفاعها إلى 10 أمتار، ولأن منشأه قرب مجاري المياه فإنه يتحمل النمو في المياه الراكدة أكثر من غيره. ويتحمل الملوحة العالية والمياه العسرة. وهو سريع النمو في كثير من أنواع التربة ويتحمل الجفاف إلى حد ما، لكنه يتأثر بانخفاض الرطوبة النسبية المصحوبة بجفاف التربة لفترة طويلة. والأوراق قلبية الشكل، غير متساقطة، كثيفة وهو ما يكسب الشجرة تاجاً كثيفاً. والأزهار تتألف من بتلات صفراء فاتحة اللون، والزهرة جرابية الشكل، وعرضها 15 سم، والكربلة طويلة ناتئة من مركز الزهرة ذي اللون القرمزي. وتتساقط الأزهار بعد يوم أو يومين من تفتحها، ولهذا فإن هذه الشجرة غير ملائمة للزراعة في ممرات المشاة. وغالباً ما يتحول لون الزهرة إلى البرتقالي أو الأحمر قبل سقوطها. وما عدا هذه الخاصية غير المحمودة؛ لا توجد للشجرة عيوب تذكر، ولهذا ينظر إلى هذا النوع على أنه مناسب للزراعة في الشوارع. وتحتاج البذور إلى التنضيد، والنقع في ماء دافئ قبل الزراعة، كما أن العقل الساقية تنمو بسهولة وعن طريقها مكن المحافظة على صفات النبات الأم. كما أن الأشجار النامية بوساطة العقل تزهر مبكراً مقارنة بتلك الناتجة عن الزراعة من البذور. ونبات الخبازي الساحلي شجرة قوية تصلح كذلك للزراعة في المراكن. وتتحمل الشجرة التقليم إذا كان الغرض من زراعتها الحصول على حجم صغير للنبات أو بوصفها سياجاً عازلاً. وللحصول على إزهار جيد تحتاج الشجرة إلى إضاءة جيدة، ورى منتظم، وتسميد. وقد يتسبب الصقيع الخفيف في تلف الأوراق، لكن النبات سرعان ما يستعيد نموه. وفي الرياض كثيراً ما يحدث خلط في التمييز بين الخبازي الساحلي ونبات آخر من الفصيلة نفسها يسمى ملو Thespesia populnea مىلو







معلومات عامة

• شبه البستمائية الموطن : معدّل نمو اعتيادي, سريعة النمو

نسبياً, سريعة النمو

: زراعة البذور و نقل

: شبِه رطبة, رطبة الرطوبة حداً. رطبة بشدة

: معتدل الرعاية

الظروف البيئية

الدكثار

: حساس الحفاف : مقاوم البيئة الغدقة : متوسط, غزير درجة الملوحة : عالية جداً (10000 جزء بالمليون)

: 3 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : شجرة : 10 م الدرتفاع : 10 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

النهرة

: أصفر لامع, مركز: اللون

أرجوانُي غامق, عندما يعمر: أحمر

: 15 سم الحجم : من مارس إلى موعد الإزهار نوفمير

الثمرة

: علىة نوع الثمرة : 2.5 سم حجم الثمرة

البطاطا الحلوة، الجزر اليماني

البطاطا الحلوة أو الجزر اليماني نبات معترش ينتج درنات جذرية صالحة للأكل، وقد تكون متطاولة الشكل أو مستديرة أو ذات شعب، يصل طولها إلى 25 سم. وسطح الدرنة أبيض، أو أصفر أو أحمر أو بني أو بنفسجي. والأصناف ذات اللحم الأبيض أشد صلابة، في حين أن الأصناف ذات اللون البرتقالي أكثر جودة من الناحية الغذائية، إذ تحتوى على فيتاميني أوج. وكان أبناء قبيلتي الإنكا والمايا في أمريكا الوسطى في الأصل يزرعون البطاطا الحلوة، ثم لما جاء كولومبس نشر زراعتها. وتعد البطاطا الآن محصولاً غذائياً رئيساً في عدد من الدول الاستوائية. وتؤكل الدرنات مسلوقة أو محمصة أو مقلية أو مشوية أو نيئة كسلطة. وتستخدم البطاطا الحلوة بوصفها نباتاً جميلاً للزينة لأوراقها المفصصة بعمق أو القلبية الجذابة. ولبعض الأصناف ألوان أخرى كالبنفسجي وأحياناً متعددة الألوان. والأزهار لها أطياف اللون البنفسجي أو الوردي أو الأبيض وتستمر في الظهور من فصل الربيع وحتى الخريف، ولكنها غير واضحة. ولما كان منشأ النبات المناطق الاستوائية؛ فإنه يتحمل الحرارة وأشعة الشمس المباشرة إذا كان مزروعاً في تربة خصبة جيدة الصرف وغير جافة. ورغم إمكانية إكثاره من البذور، إلا أنه من المعتاد إكثاره بالعقل الساقية غير الخشبية أو عن طريق تجزئة الدرنات. ومتطلبات الرعاية محدودة، وتقتصر على تربية المجموع الخضري على السطح الساند للنبات. ومكن إجراء عملية التقليم في أي وقت. ونادراً ما يصاب النبات بالآفات أو الأمراض. وتظل البطاطا الحلوة كامنة إذا طالت فترة انخفاض درجة الحرارة، لكنها تبقى دائمة الخضرة إذا كان الشتاء معتدلاً ولا يتخلله موجات من الصقيع. ويزرع النبات في مدينة الرياض، بوصفه نباتاً للزينة وهناك مساحات واسعة مزروعة بوصفه نبات تغطية. ويمكن أيضاً زراعته في مراكن، أو سلال معلقة أو متسلقاً على الجدر.











معلومات عامة

: شبه رطبة, رطبة الرطوبة جداً, رطبة بشدة : الترقيد, التعقيل, الدكثار

: منخفض الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية : حساس الحفاف : حساس البيئة الغدقة الري : منخفضة (1000 درجة الملوحة

جزء بالمليون) : 0 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: معمّر طبيعة النمو : 1.5 م الدرتفاع : 3م-5م التمدد متساقط طبيعة الأوراق

الزهرة

: وردي غامق, ليلكي, أرجواني, أبيض اللون : 8 سم - 10 سم الحجم : من أبريل إلى موعد الإزهار

الثمرة

نوع الثمرة : علىة : 0.8 سم حجم الثمرة : يؤكل بعد التصنيع, السمية

نيات ست الحسن

نبات ست الحسن، نبات متسلق يصلح بوصفه نبات تغطية، زاحفاً أو معترشاً ويصل ارتفاعه إلى 5 أمتار. والنبات سريع النمو وموطنه الأصلى المناطق الاستوائية لإفريقيا وآسيا، حيث يطلق عليه أحياناً «ميل كل دقيقة». والسوق جرداء وتعطى جذوراً حيثما لامست الأرض. والأوراق دائمة الخضرة، متبادلة، مفصصة راحية، مستديرة الشكل، ويصل طولها إلى 7 سم. وتشكل الأوراق غطاء كثيفاً يكسوه في الصيف عدد من الأزهار القمعية يصل عرضها إلى نحو 9 سم بنفسجية أو وردية أو بيضاء اللون. والثمرة علبة بنية اللون عرضها 1 سم وتحتوى على بذور مشعرة في حجرات مفصولة عن بعضها. وتعد البذور الوسيلة الغالبة لتكاثر النبات، وربها تجدد النبات بالتكاثر بالبذرة في المواقع المضطربة وبخاصة إذا كانت تربتها رطبة. ويناسب النبات النمو تحت أشعة الشمس المباشرة أو في الأماكن المظللة جزئياً، وقد يستطيع النبات النمو في الظل إلا أنه لا يزهر بصورة جيدة. ويفضل النبات النمو في الترب الخصبة ويستجيب للتسميد عند الحاجة. وإذا كانت التربة جيدة الصرف؛ فإن نبات ست الحسن ينمو بسرعة عند انتظام الرى ودون أن يتأثر بالرى بالرش. وينتج النبات درنات جذرية يستعيد من خلالها النمو إذا ماتت أوراقه وأغصانه نتيجة الصقيع. ويمكن استهلاك الدرنات بعد طبخها أو تحميصها، لكن طعمها ليس لذيذاً كما هي الحال في البطاطا الحلوة. وكانت أغصان النبات تستخدم فيما مضى لصنع الحبال. ويتحمل نبات ست الحسن التقليم الجائر وأنسب وقت لذلك هو الربيع، وهو لا يحتاج إلى عناية مكثفة إذا لم ينمُ بالقرب منه نبات آخر بطيء النمو بحيث يطغى عليه. وعادة ما بُرى في الرباض نامياً بغزارة على الجدر والأسبجة.









معلومات عامة

: الاستوائية الموطن : سريعة النمو النمو : شبه رطبة, رطبة الرطوبة جداً, رطبة بشدة

: البذر المباشر, زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

: منخفض

الظروف البيئية

الدكثار

البيئة الحضرية : مقاوم : حساس الحفاف : حساس البيئة الغدقة : متوسط الري درجة الملوحة : عالية (5000 جزء

بالمليون)

: 0 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : متسلقات : 0.2 م-5 م الدرتفاع : 3م-5م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

النهرة

: وردى غامق، اللون أِرجواني غامق,

أبيض

: 5 سم - 9 سم : من يونيو إلى موعد الإزهار

: علىة نوع الثمرة : 1 سم حجم الثمرة

نبات ظلف الماعز

من جبال الأنديز الغربية، انتشر نبات ظلف الماعز، وهو ينمو الآن على الشواطئ والكثبان الرملية في المناطق الاستوائية وتحت الاستوائية. وفي الرياض، أصبح من نباتات التنسيق الرئيسة. ويغطى النبات التربة بشكل خفيف بوساطة ساقه الطويلة التي ترسل جذوراً إلى الأرض عند عقدها لتثبت نفسها في التربة. وهذه الخاصية ذات أهمية بالغة في عملية وقف انجراف التربة. وقد يصل عمق الجذور إلى 3 أمتار. ويمكن لنبات واحد أن يغطى مساحة يصل قطرها إلى 30 متراً في حين أن ارتفاعه لا يتجاوز 10 سم. والنبات دائم الخضرة، وأوراقه خشنة، وشبه عصارية، وهي مفصصة كظلف الماشية. والمقطع الثاني من الاسم العلمي للنبات «pes-caprae» يعنى «ظلف الماعز». ويتسبب البرد الشديد في دخول النبات في حالة كمون وفقد الأوراق. والأزهار جذابة قمعية الشكل وتظهر في نهاية فصل الربيع وحتى فصل الخريف. وقطر الزهرة يصل إلى 5 سم وتتفتح في الصباح، ومن هنا جاء اسمه المحلى «بهاء الصباح» (باللغة الإنجليزية). ومن أسمائه الأخرى «سكة الحديد» إشارة إلى نموه السريع الذي يحتاج معه أحياناً إلى التدخل للسيطرة عليه. وتتحمل النباتات بالغة النمو الظروف القاسية كالملوحة، والشمس الحارقة، وفترة الجفاف الطويلة. ويتسبب الصقيع في موت النبات وهو ما يحدث بقعاً جرداء في المواضع التي تأثرت بالصقيع. ورغم إمكانية إكثار النبات من البذور؛ إلا أنه عادة ما يتكاثر بوساطة العقل. ويعد نبات ظلف الماعز نباتاً مثالياً للتنسيق في الحدائق التي تتطلب قدراً محدوداً من الرعاية في الترب الفقيرة. ونظراً لأن النبات لا يغطى التربة بكثافة؛ فإن الحشائش تخترق المكان الذي يزرع فيه، ولهذا فمن الضروري تغطية التربة بقش النباتات في حالة الزراعة في تربة خصبة.













معلومات عامة

: شبه الاستوائية, الموطن الاستوائية : سريعة النمو : شبه قاحلة, شبه الرطوبة رطبة, رطبة جداً : زراعة البذور و نقل الإكثار الشتلات, التعقيل

> الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم : مقاوم الجفاف البيئة الغدقة : حساس الري : متوسط ن عالية (4500 داء درجة الملوحة

بالمليون)

: 0 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : معمّر : 0.1 م - 0.2 م الدرتفاع : 5م-30م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: لیلکي, وردي, اللون أرجواتي : 5 سم - 10 سم الحجم : من يونيو إلى موعد الإزهار

الثمرة

: علبة نوع الثمرة : 1.7 سم حجم الثمرة

دم العاشق

دم العاشق اشتق اسمه من لون أوراقه الحمراء الجذابة، وهو نبات عشبي معمر قوي، موطنه الأصلي البرازيل، وينمو بشكل جيد في مدينة الرياض حيث يمكن ملاحظته بوصفه نبات تغطية في المتنزهات. ونبات دم العاشق نبات عشبي دائم الخضرة يصل ارتفاعه إلى متر واحد وعرضه مثل ذلك. وأوراق النبات بيضاوية وأحياناً كاملة الاستدارة، وطول الورقة من 2 إلى 6 سم. مستدقة الطرف، مع وجود تعريق واضح أحمر فاتح اللون. ويزرع هذا النبات لكثرة أصنافه المتباينة في ألوانها وخطوطها التي تتفاوت ما بين البنفسجي إلى الأحمر الفاتح إلى الأحمر الأرجواني والبرتقالي. كما توجد أيضاً أصناف خضراء. والأزهار صغيرة، غير واضحة، زغبية، وفي الغالب بيضاء اللون. ويجود النبات في ضوء الشمس، كما أنه كذلك جذاب في حالة التظليل الخفيف. ويتضرر النبات إذا انخفضت درجة الحرارة إلى ما دون التجمد، ولهذا يفضل الزراعة في موقع محمي من التعرض المباشر لانخفاض درجة الحرارة. ويحتفظ النبات بلون مجموعه الخضري الجذاب طوال الموسم. ويفضل النبات النمو في التربة الخصبة، ولكنه كذلك ينمو في التربة الرملية عيدة الصرف ما لم تكن التربة مالحة. ويحتاج النبات إلى الري الغزير. ويسهل إكثار النبات بالعقل، التي تجذر بسرعة في وجود الماء، ويعاني النبات الإصابة بالمن. ولنبات دم العاشق مكانة تنسيقية عالية للونه المميز بوصفه نبات تغطية والزراعة على الحواف وفي المراكن الصغيرة. واحتياجات النبات من الرعاية محدودة، ولكن إزالة الحشائش وتهذيب حواف النبات الخارجية أمر ضروري.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية

الرطوبة : شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جدأ

> ا**لإكثار** : التعقيل ا**لرعاية** : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس

الري : غزير درجة الملوحة : منخفضة (700 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : 3 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : موسمي, معمّر البرتفاع : 0.6 م - 1 م التمدد : 0.3 م - 1 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أبيض الحجم : 0.2 سم موعد الإزهار : من مايو إلى يونيو

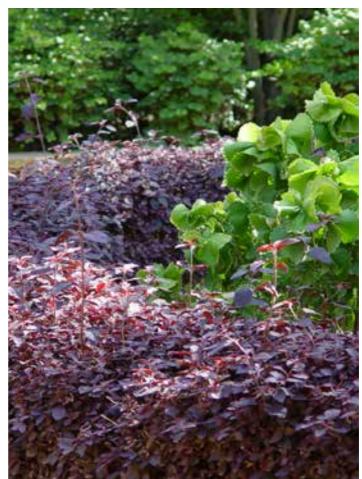
الثمرة

نوع الثمرة : علبة **حجم الثمرة** : 0.2 سم









اللهب الصينى

نشأ هذا النبات الشجيري المستدير في الغابات الاستوائية وتحت الاستوائية من الملايا إلى الصين. ويطلق عليه اسم اللهب الصيني، وهو ينمو بسرعة معتدلة نسبياً إلى ارتفاع 1.5 م. والأوراق لامعة، خضراء غامقة اللون جذابة، ويتحمل النبات الطقس الغالب على مدينة الرياض وبخاصة في الحدائق المحمية. والأوراق بيضوية الشكل وقد يصل طولها إلى 15 سم. ويحمل النبات نورات عنقودية كروية الشكل عرضها 12 سم، وتتألف من زهيرات قرمزية اللون، وتتوهج الأزهار عندما يزرع النبات تحت الأشجار التي تضفى عليه ظلاً خفيفاً. وتتوفر من النبات أصناف تختلف في ألوان أزهارها بين الحمراء والبرتقالية والصفراء. وتصل مرحلة الإزهار إلى ذروتها في الصيف، ولكن النورات توجد طوال العام. ويتلو مرحلة الإزهار عقد ثمار لبية قاسية. وتحتفظ بعض الأصناف بأشكال قزمية متماسكة، ولهذا فهي ملائمة للزراعة في الأحواض. ويتحمل النبات قدراً من الملوحة وفترات قصيرة من الجفاف، ولكن أداءه يجود في الترب الغنية الرطبة، جيدة الصرف والحامضية. وتتسبب الترب القلوية في نقص عنصر الحديد، كما تدل على ذلك أعراض اصفرار الأوراق. ويحتاج النبات إلى التسميد باستمرار، وبخاصة خلال مرحلة الإزهار. ويستجيب النبات بصورة جيدة لإضافة السماد العضوى المصنع والسماد البلدي. ويتراوح احتياج النبات من الضوء ما بين التظليل الجزئي إلى أشعة الشمس المباشرة. ويمكن استخدام النبات بوصفه سياجاً مزهراً، ويمكن تقليمه في أي وقت من السنة. ويحسن زراعة النبات في العملية التنسيقية في مجموعات في الحواف المخلوطة في أماكن يتوفر فيها الظل بعد زوال الشمس. وتسهل الظروف غير المواتية الإصابة بالحشرات القشرية والنيماتودا. ومكن إكثار النبات في فصل الصيف عن طريق العقل الساقية الخشبية الطرية. ويحتاج النبات إلى الحماية في البداية لتقليل عملية النتح.













: الاستوائية الموطن : بطيئة النمو النمو : شبه رطبة, رطبة الرطوبة الدكثار : التعقيل

: معتدل الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية الدفاف : حساس البيئة الغدقة حساس متوسط الري درجة الملوحة : متوسطة (2000 جزء بالمليون)

> : 0 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجيرة طبيعة النمو : 0.7 م - 1.5 م الدرتفاع : 0.7 م - 1.5 م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

: برتقالي لامع اللون : 5 سم - 12 سم الحجم من يوليو إلى موعد الإزهار

الثمرة

: عنىية نوع الثمرة : 1 سم حجم الثمرة

لهب الغابة

الموطن الأصلي لهذه الشجيرة التي تسمى لهب الغابة هو الهند وسيرالانكا. وهو نبات دائم الخضرة، حساس للصقيع في الرياض، وقد انتشرت زراعته في الحدائق في السنوات الأخيرة. وأوراقه جلدية لامعة يصل طولها إلى نحو 3 إلى 10 سم. وعرضها إلى نحو 3 إلى 5 سم. والأوراق الحديثة برونزية اللون. والأزهار حمراء فاتحة اللون تظهر في عناقيد يصل قطرها إلى نحو 10 سم، وهي جاذبة للفراش. وتتفتح الأزهار الخارجية أولاً ثم تتلوها الأزهار الداخلية. وتتوفر أصناف عدة مختلفة في لون أزهارها ما بين الوردي إلى البرتقالي والأصفر أو الأبيض. ويبدأ الإزهار في أواخر فصل الربيع، إلا أن الأزهار تظهر أيضاً بشكل متقطع طوال العام. ويوجد كذلك أصناف ذات تاج متماسك ربها نشأت عن طريق التهجين مع نبات اللهب الصيني الكنه يتحمل درجة أكبر من الظل. ويصل ارتفاع النبات في موطنه الأصلي إلى 6 أمتار، أما في الرياض فيصل إلى حوالي نصف هذا الارتفاع. ويمكن إكثار النبات بالعقل الساقية الخشبية الطرية التي يسهل تجذيرها في نهاية فصل الصيف، ويزيد من التجذير المعاملة بهرمونات التجذير. وتحتاج في بداية الأمر إلى الضغط لضمان التفرع الطبيعي. وإذا زرع نبات لهب الغابة في مراكن؛ فإنه يميل إلى إسقاط أزهاره وبخاصة إذا نقل من مكان لآخر. ويحتاج النبات إلى الظل ولا يتحمل أشعة الشمس المباشرة إذا تزامن ذلك أيضاً مع بعض الظروف غير المواتية كالجفاف والرياح.

معلومات عامة

الموطن : الاستوائية النمو : معدّل نمو اعتيادي الرطوبة : شبه رطبة, رطبة جداً, رطبة بشدة

> **الإكثار** : التعقيل **الرعاية** : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : متوسط (2000 درجة الملوحة : متوسطة (2000 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : 0 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجيرة الارتفاع : 1 م - 6 م التمدد : 1 م - 6 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

لزهرة

اللون : أحمر لامع الحجم : 5 سم - 10 سم موعد الإزهار : من أبريل إلى

اغسطس

الثمرة

نوع الثمرة : عنبية حجم الثمرة : 1.5 سم









الجكراندا

الجكراندا شجرة متساقطة الأوراق، والموطن الأصلى لها هو المناطق الاستوائية لأمريكا الجنوبية، وهي شجرة ملفتة للنظر بأزهارها البهبة بألوانها الأرجوانية أو الزرقاء الفاتحة على هيئة نورات كبرة عنقودية غير محدودة. وببدأ ظهور الأزهار في الربيع قبل اكتمال نمو الأوراق. وقد تظهر الأزهار مجدداً في فصل الخريف ولكن بصورة أقل وضوحاً بسبب كثافة الأوراق الريشية المزدوجة. وتماثل الأوراق كما هو أيضاً ظاهر من المقطع الثاني من اسم النبات؛ أوراق الأكاسيات، ولكن في الواقع يسهل التفريق بينها من حيث نظام ترتيب الأوراق على الساق، فالأوراق هنا متقابلة. والجكراندا هو الاسم الشائع لهذا النوع في البرازيل. والجكراندا سريع النمو ويصل إلى ارتفاع 10 أمتار، ونحو ذلك عرضاً في أماكن معرضة للشمس وتربة خصبة ورى منتظم. ويجب أن يضاف السماد العضوى إلى التربة وأن تكون سريعة الصرف. وتؤدى الظروف غير المواتية للنمو كانضغاط التربة واستمرار الجفاف إلى موت الأغصان. ويجب عدم الإضرار بالجذور السطحية. ولا تشاهد الجكرندا غالباً في الرياض؛ وهي ليست كذلك مناسبة لمناخ المنطقة، ويتوقف نهوها نتيجة انخفاض درجة الحرارة شتاءً في الرياض. ومكن لغصينات الجكراندا أن تتجمد، ولكن الشجرة سرعان ما تستعيد نموها وكأنما تعرضت للتقليم. ومكن قطع الشجرة في أواخر الشتاء. والثمار كبيرة مسطحة بنية محمرة اللون، وتشبه مكرونة الرافيولي، وتحتوي على بذور سهلة الإنبات إذا نقعت بالماء لمدة 24 ساعة قبل الزراعة. ويمكن زراعة الجكراندا في مراكن كبيرة للاستمتاع بمنظر أوراقها الشبيهة بسعف السراخس، لكنها لن تزهر في هذا الوضع. والأشجار تامة النمو ذات قمة مستوية، ويوفر مجموعها الخضري الخفيف ظلاً خفيفاً في فصل الصيف. ومع ارتفاع الرطوبة النسبية صيفاً؛ فإن الجكراندا تصلح نموذجاً فردياً مميزاً في تنسيق ممرات المشاة، إلا أنها للأسف لم تبد نجاحاً واضحاً في الرياض.









معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن شبهُ الدستوائية,

الاستوائية

: سريعة النمو الرطوبة

: شبه رطبة, رطبة

الإكثار

: زراعة البذور و نقل

: معتدل الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية حساس

حساس البيئة الغدقة متوسط

: منخفضة (600 جزء درجة الملوحة بالملبون)

تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجرة طبيعة النمو الدرتفاع : 10 م-20 م : 8م-10م التمدد طبيعة الأوراق : متساقط

الزهرة

: أزرق خفيف, ثانوي: اللون ليلكى خفيف : 15 سم - 20 سم الحجم

: من مارس إلى موعد الإزهار

الثمرة

: علبة نوع الثمرة حجم الثمرة : 5 سم - 6 سم : لا يۇكل السمية

نبات الكتلة الزرقاء

نبات الكتلة الزرقاء نبات متسلق، سريع النمو، سهل الرعاية، وإزهاره محايد (لا يرتبط إزهاره بموسم معين)، ونشأ في المناطق الاستوائية الأمريكية. وهو يزرع الآن في حدائق الرياض، حيث أثبت مرونته في النمو تحت وطأة الشمس الحارقة، فأصبح نباتاً جذاباً يغطى الأسيجة والتعريشات. وسوقه الضعيفة نحيلة نسبياً. والأوراق خضراء زاهية ولامعة وصغيرة الحجم، وقلبية الشكل وذات طرف مستدق. والأزهار صغيرة، زرقاء ناصعة، تظهر معظم أيام السنة، ناقوسية الشكل، وأنبوب الزهرة الداخلي فاتح اللون، والأزهار في عناقيد على أطراف الأغصان. ويحتاج النبات إلى أشعة الشمس المباشرة، أو التظليل الجزئ، ويفضل النمو في الترب الرملية الخصبة، غير المالحة، وجيدة الصرف. وسوقها الهشة تحتم حمايتها من الرياح. وإن هذا النبات المتسلق لا يتحمل الجفاف ولا الصقيع، ويحتاج إلى الرى المنتظم. ويتكاثر النبات بالعقل أو بالترقيد. ولا يتعرض للإصابة بالحشرات. وبوصفه نباتاً متسلقاً ذا مظهر حسن ويمكن التحكم بنموه؛ فإنه يحتاج من حين لآخر إلى تحديد خفيف. أما التقليم الجائر فإنه يشجع تجديد النمو ويعمل على زيادة إنتاج الأزهار على الأغصان الحديثة. ومكن للنبات أن ينمو جيداً في الأحواض، أما جمال أزهاره فيمكن الاستمتاع بها عند تسلقه هياكل الظل أو التعاريش.

معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن شيهُ الاستوائية,

الاستوائية

: سريعة النمو النمو : شبه رطبة, رطبة الرطوبة

: الترقيد, التعقيل الدكثار

الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم : حساس الحفاف : حساس البيئة الغدقة : متوسط الري : منخفضة (700 جزء

بالمليون) : 3 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

درجة الملوحة

طبيعة النمو : متسلقات : 2 م الدرتفاع : 4 م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أزرق اللون : 3 سم الحجم : من يناير إلى موعد الإزهار

الثمرة

نوع الثمرة : 0.5 سم حجم الثمرة



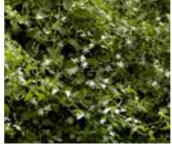






الياسمين البلدي

نشأ الياسمين البلدي جنوب غربي آسيا. واشتق اسمه من كلمة أعجمية تعنى «نعمة من الله». ونهو الياسمين في الرياض بطيء في أول نموه، وهو كذلك حساس للصقيع. ورغم حاجته إلى ساند يسنده كالأسلاك أو السياج؛ إلا أنه قد يصل إلى ارتفاع 8 أمتار. والورقة براقة، دائمة الخضرة ريشية مفردة، وتتألف من خمس أو سبع وريقات متقابلة على محور الورقة، ومحور الورقة أجرد أخضر اللون. ويستطيع الياسمين تخطى فصل الشتاء متحملاً درجات الحرارة المنخفضة مقارنة بالأنواع الأخرى. وتتفتح البراعم الزهرية البيضاء عن أزهار بيضاء قمعية الشكل في فصل الصيف. ورائحة الأزهار زكية تلفت الانتباه مباشرة. ولتويج الزهرة أربع بتلات متحدة عند القاعدة. ويفضل أن تكون التربة خصبة جيدة الصرف. ويمكن أن ينمو الياسمين في الأحواض. ويحتاج النبات إلى الرى الجيد في الربيع والصيف، وفي أوقات متباعدة أثناء الشتاء. والياسمين شره للعناصر المعدنية، وتعد الأسمدة متعددة الأغراض من أنسب الأسمدة التي يمكن إضافتها إلى تربته. وللياسمين قيمة ثقافية مهمة فهو زهرة مدينة دمشق والنبات الوطني لكل من الباكستان والفلين. ويعطى صنف 'Flore Pleno' أزهاراً مزدوجة، وهناك أصناف أوراقها صفراء أو ملونة، ويجب عدم تعريضها لأشعة الشمس المباشرة. ويسهل إكثار الياسمين بالعقل في شهر سبتمبر. وهناك وسيلة أخرى سهلة لإكثاره وهي الترقيد لموسم نمو كامل يفصل بعده الفرع من النبات الأم، وعندها يكون النبات الجديد قد كون مجموعاً جذرياً جيداً ويمكن له أن يزهر في عام واحد. وهناك نوع كان فيما مضي يعد صنفاً من أصناف الياسمين ولكنه اليوم يصنف بوصفه نوعاً مستقلاً وهو الباسمين كبير الأزهار: Jasminum grandiflorum.











٠ معتدلة شيه الموطن البحر المتوسط,

البحر المتوسط

: شبه قاحلة, شبه الرطوبة رطبة, رطبة جداً

الدكثار : التعقيل, الترقيد

: معتدل الرعابة

الظروف البيئية

: حساس البيئة الحضرية الحفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس

: غزير الري : منخفضة (600 جزء درجة الملوحة

بالمليون) تحمل الصقيع : - 12 مْ

شكل النبات

: متسلقات طبيعة النمو : 5م-8م الارتفاع : 5م-15م التمدد : شبه دائم الخضرة طبيعة الأوراق

: أبيض اللون : من يونيو إلى موعد الدزهار : لها رائحة, قوية, الرائحة

زهرة, حلوة, ثقيلة

الثمرة

: عنبية نوع الثمرة : 1 سم حجم الثمرة

الياسمين الوردي

نشأ الياسمين الوردي في المناطق تحت الاستوائية في الصين، وهو نبات متسلق قوي ينمو طبيعياً في موطنه إلى ارتفاع 6 أمتار. والأوراق مركبة مؤلفة من خمس وريقات أو سبع، وأكبرها حجماً الطرفية منها. وعادة ما يتجاوز فصل الشتاء دون ضرر، ولكن النبات قد تسقط أوراقه في الشتاء القارس دون تضرر سوقه الضعيفة ما دام الصقيع خفيفاً ولفترة قصيرة. ويظهر عدد كبير من البراعم الوردية في أواخر الشتاء وتتحول إلى أزهار نجمية الشكل يصل قطرها إلى نحو 2 سم في فصل الربيع، وتنطلق من الأزهار رائحة عبقة. كما أن النبات يزهر ولكن بغزارة أقل أثناء الصيف والخريف. والنبات مصدر لزيت الياسمين العطري الذي يستخلص من النبات لصناعة العطور. والثمار توتية سوداء. وتتحمل النبات مكتملة النمو أشعة الشمس المباشرة كما تتحمل الجفاف. إلا أن النبات يزهر بغزارة حين ينمو تحت ظل أشجار النخيل. ويمكن للنبات النمو في مراكن بوصفه نبات زينة داخلياً أو في أحواض الزينة على أن يكون الصرف عيداً. ويعطى النبات رياً تكميلياً للمحافظة على مظهر مورق له في الترب الخصبة، سواء كانت حامضية أو قلوية. ولا يؤثر التقليم في إنتاج الأزهار، إذ إنها تظهر في عناقيد في أطراف النموات المتجددة. ويحتاج الياسمين الوردي إلى ساند كالأسيجة، وإذا زرع بجانب حائط فيحتاج إلى تعريشة تسنده. وتجذر العقل المأخوذة من خشب شبه صلب بسهولة في أواخر الصيف ويزهر النبات وهو لا يزال صغيراً. ومن الطرق الأخرى لإكثار النبات: الترقيد والزراعة من البذور التي يجب تنظيفها جيداً وتجفيفها قبل الزراعة. والنبات سهل النمو إلى حد أنه أصبح نباتاً غازياً في البيئات المناسبة لنموه.

معلومات عامة

الموطن : شبه البحرالمتوسط,

البحر المتوسط

النمو : سريعة النمو نسبياً الرطوبة : شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً

الإكثار : زُراعة البذور و نقل

... الشتلات, الترقيد, التعقيل

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 : مقاوم

 الجفاف
 : حساس

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : غزير

 درجة الملوحة
 : منخفضة (600 جزء

ربب بالمليون) تحمل الصقيع : - 6 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 متسلقات

 الارتفاع
 :
 5 م - 6 م

 التمدد
 :
 4 م - 7 م

 طبیعة الأوراق
 :
 دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أبيض, وردي الحجم : 2 سم موعد الإزهار : من فبراير إلى أغسطس الرائحة : عطر, قوية, فوّاحة,

الثمرة

نوع الثمرة : عنبية حجم الثمرة : 1.1 سم









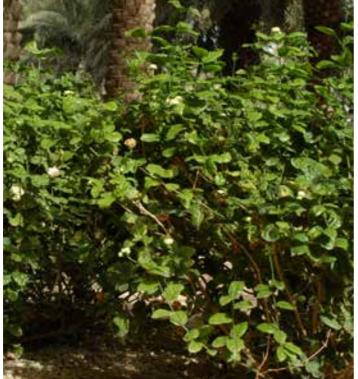
الفل، الياسمين العربي

نقل التجار العرب قبل قرون من الزمن الفل أو الياسمين العربي من موطنه الأصلي في جنوبي آسيا في طريق تجارتهم باتجاه الغرب. ويعد الياسمين العربي نباتاً شائعاً في الرياض، إلا أنه لا ينمو بصورته المثلى. والنبات دائم الخضرة والأوراق جلدية لامعة تظهر في مجموعات مؤلفة من ورقتين أو ثلاث على أغصان ضعيفة. ويختلف الفل عن غيره من أنواع الياسمين في أن حافة الورقة تامة. ويزهر الفل في الصيف بظهور عناقيد من الأزهار البيضاء الأنبوبية ذات الرائحة العطرية المميزة. أما في الفصول الأخرى؛ فإن ظهور الأزهار متقطع. ويحتاج النبات إلى النمو تحت أشعة الشمس المباشرة أو التظليل الجزئي للحصول على عدد وافر من الأزهار ويحتاج أيضاً إلى تربة خصبة جيدة الصرف للحصول على نمو خضري قوي يتحمل معه هذا النبات المتسلق الجفاف عند اكتمال نموه. ومع ذلك فإن نمو الفل يجود تحت الري المنتظم، وهو نبات لا يعاني الآفات أو الأمراض عموماً. ويجب تسميد النبات باستخدام سماد متعدد الأغراض على دفعتين خلال فصل الربيع؛ لتحفيز النمو الخضري أولاً ومن ثم ظهور البراعم الزهرية. ويفضل نقل النبات في فصل الخريف. ولا تتسبب الحرارة المنخفضة في مشكلات لنبات الفل، ولكن يجب أن لا يتعرض لفترات طويلة من الصقيع. ويحتاج الفل إلى التربية على ساند كالعريش أو السقيفة ليصل ارتفاعه إلى نحو 3 أمتار. ويمكن زراعة الفل في أحواض الزهور، وهو يتحمل التقليم في أي وقت من السنة للحصول على شكل شجيري على سبيل المثال، لكنه لا يصح متسلقاً في هذه الحال. كما يمكنه أن يكسو التربة ليضفي على الأرض منظراً جذاباً بأوراقه الخضراء غامقة اللون. وصعد متسلقاً في هذه الحال. كما يمكنه أن يكسو التربة ليضفي على الأرض منظراً جذاباً بأوراقه الخضراء غامقة اللون. وتعد الزراعة باستخدام البذور وكذلك بوساطة العقل وسائل سهلة للتكاثر. وفي الصين، تستخدم الأزهار المجففة وتعد الزراعة بالسمين الشهير، كما تستخدم أزهاره أيضاً لاستخلاص العطور.











الظروف البيئية

معلومات عامة

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : متوسط الري : منخفضة (600 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 3 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجيرة الارتفاع : 2 م - 3 م التمدد : 2 م - 3 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أبيض الحجم : 2 سم - 3 سم موعد الإزهار : من مارس إلى أكتوبر الرائحة : عطر, قوية, فوّاحة,

الثمرة

نوع الثمرة : عنبية حجم الثمرة : 1 سم السمية : يؤكل بعد التصنيع

الجاتروفا

موطنه كوبا، وهو نبات شجيري كثيف، طويل ومستدير الشكل، دائم الخضرة، ومن أسمائه الشائعة بيرقرنا، ويصل ارتفاعه إلى 3 أمتار وعرضه إلى نحو ذلك، وعند اكتمال نموه بيدو كالشجرة، وهو ذو جذوع عدة نحيلة. وأبدى نجاحاً ملموساً في السنوات الأخيرة في الحدائق والمتنزهات، وكذلك في المناطق الحضرية في مدينة الرياض. والورقة جلدية بيضوية الشكل طولها 10 سم، خضراء غير فاتحة ولا غامقة سطحها الظاهر مخملي. والأزهار حمراء قرمزية، نجمية الشكل، والبتلات خمس، والأسدية صفراء اللون، ويزهر النبات في فصل الصيف وتظهر الأزهار في عناقيد. ويفضل النمو تحت أشعة الشمس المباشرة، غير أنه يحتمل التظليل الجزئي، كما يفضل النمو في الأماكن غير المعرضة للصقيع. وفي الأماكن المعرضة للبرد الشديد في الرياض؛ يصبح النبات شبه مساقط للأوراق، أما السوق فتتحمل انخفاض درجة الحرارة. ويحتاج إلى الري المنتظم وبخاصة في أواخر الربيع وفصل الصيف. ويتحمل أنواعاً من الترب الفقيرة والجافة ما دام صرفها جيداً. وتظهر الأزهار على نموات الموسم الحالي، ولذا يمكن تقليم النبات في أي وقت من السنة. وتحتوي أجزاء النبات جميعها على مركبات سامة. ويتكاثر بالعقل في فصل الربيع. ويسمد باستخدام الأسمدة بطيئة التحلل مرتين إلى أربع مرات في السنة لتحسين مظهره. والجاتروفا شجيرة رائعة المنظر لجمال أزهارها، ولذا فهو صالح في عمليات التنسيق للاستخدام بوصفه نباتاً مميزاً لافتاً للنظر أو سياجاً شجيرياً. وهو أيضاً مناسب للزراعة بوصفه نبات زينة في مراكن أو أحواض في الشرفات. وهو مناسب للزراعة كذلك في الشرائط الوقائية المزروعة كالجزر الوسطى في الشوارع، وكذلك في المناطق الحضرية في تنسيق الميادين العامة. ويحتاج إلى بعض الحماية من تأثير الرياح الحارة التي تؤدي إلى جفاف النبات.



معلومات عامة

: شبه الاستوائية, الموطن الاستوائية

: بطيئة النمو : شبه قاحلة, شبه الرطوبة

رطبة, رطبة جداً : التعقيل الدكثار : معتدل الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم : حساس الحفاف : حساس البيئة الغدقة الري

: منخفضة (700 جزء درجة الملوحة بالمليون)

> : 0 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجيرة طبيعة النمو : 1م-3م الدرتفاع : 1م-3م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: وردي غامق, أحمر اللون غامق

: 3 سم الحجم : من يوليو إلى موعد الإزهار

الثمرة

نوع الثمرة : علبة : 1 سم - 2 سم حجم الثمرة : سام, ثمرة السمية



السمار، النمص، الأسل، الوسل

الأسل أو الوسل أو السمار نبات معمر كثيف، ينمو في خصلات في الأراضي المالحة في عدد من مناطق المملكة. وينتشر الأسل في كثير من مناطق أوروبا وإفريقيا والشرق الأوسط. والمواطن الطبيعية للأسل هي السبخات والترب رديئة الصرف وحول مجاري المياه والمنخفضات الرطبة، إضافة إلى حواف مجاري المياه وقنوات الصرف. وتنمو نباتات الأسل إلى ارتفاع متر واحد، ولها ريزومات زاحفة، وسوق متعددة، ورفيعة، وحادة، وقاسية. والأوراق خضراء باهتة اللون وذات طرف حاد وهي صاعدة متوازية. والنورة سنبلة عنقودية تتألف من زهيرات عدة بيجية اللون، ويصل طول النورة إلى 20 سم وتظهر طوال السنة تقريباً. وتحتوى السنبلة على عدد من البذور، ذات ذيل مبيض. ويفضل الأسل النمو في الترب السلتية الرطبة، وهو شديد التحمل للملوحة. والتكاثر بالبذور والتجزئة. ويدخل النبات في مواد تصنيع الحصر، ويرعى أحياناً وقد لا يرعى على الإطلاق. ويمكن استخدام الأسل في الخطط التنسيقية، وعند الحاجة إلى تثبيت ضفاف البحيرات ومجاري المياه. والأسل نبات قوي النمو ويتحمل الصقيع، ويحتاج إلى قليل من الرعاية، مع وجوب أخذ الحيطة لكى لا يصبح نباتاً غازياً. ويجود نمو الأسل قرب المياه الجارية، وهناك حاجة إلى إزالة أوراقه اليابسة إذا زرع حول البرك.









معلومات عامة الموطن

: شبه الاستوائية, الاستوائية : شبه رطبة, رطبة الرطوبة الإكثار

: التقسيم, زراعة البذور و نُقل

: منخفض الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية : حساس الحفاف مقاوم البيئة الغدقة : غزير الري

: عالية جداً (20000 درجة الملوحة جزء بالمليون)

: -3 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: معمّر طبيعة النمو : 1 م الدرتفاع : 8.0 م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: بني خفيف اللون : 20 سم الحجم : من يناير إلى موعد الإزهار

الثمرة

: علبة نوع الثمرة : 0.5 سم حجم الثمرة

نىات الألماسة

إذا كانت معظم النباتات العصارية تزرع من أجل أوراقها الرائعة، أو سوقها المتضخمة، أو أشواكها المذهلة؛ فإن نبات الألماسة العصاري يلفت الانتباه بألوان أزهاره الزاهية. وموطن نبات الألماسة الأصلي هو مدغشقر، وهو ينمو مكتنزاً، مستدير الشكل، يصل ارتفاعه إلى 40 سم. والأوراق لحمية خضراء غامقة اللون، مستديرة أو بيضوية الشكل صدفية الحواف. والأزهار صغيرة أنبوبية في عناقيد في ألوان متعددة كالأبيض والأصفر والبرتقالي والأحمر والوردي والبنفسجي. وتظهر الأزهار في الشتاء لأسابيع عدة. ويمكن أن ينمو نبات الألماسة بوصفه نبات زينة داخلياً قوي النمو أو نبات زينة موسمياً في الحدائق. ويحتاج النبات إلى تربة جيدة الصرف. ومن أهم المشكلات التي تواجه نبات الألماسة إذا زرع في مراكن: زيادة الري وإضافة الماء البارد الذي يحدث صدمة لجذور النبات. وخلال فترات الجفاف وحين يشح ماء الري؛ تصفر الأوراق وتذبل ثم تتساقط. وتبدأ هذه العملية من قاعدة النبات إلى قمته، حتى تبقى فروع النبات حاملة لبقايا أوراق لا يمكنها أن تعود جذابة كما كانت. وقطع النبات قد يؤدي إلى استعادة النمو، وقد يكون من المناسب البقايا أوراق لا يمكنها أن تعود جذابة كما كانت. وقطع النبات قد يؤدي إلى استعادة النمو، وقد يكون من المناسب استبدال النبات بأكمله. وبعد انتهاء فترة الإزهار؛ يفضل إزالة الحوامل الزهرية للمحافظة على مظهر النبات الجميل، وتحفيز إنتاج براعم جديدة. ومن مثالب النبات أوراقه وفروعه الهشة، حيث يسهل تلفها، وهو ما يستوجب الاهتمام باختيار موقع زراعة النبات. وفي ظروف الرياض يفضل عدم تعريضه مباشرة لأشعة الشمس، وبخاصة بعد الظهر.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية الرطوبة : شبه قاحلة, شبه

رطبة **الإكثار :** التعقيل

الإكثار : التعقيل الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 : مقاوم

 الجفاف
 : مقاوم

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : متخفض

 درجة الملوحة
 : متوسطة (2000)

تحمل الصقيع : 0 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : الصباريات، العصاريات، العصاريات المرتفاع : 0.15 م - 0.4 م التمدد : 0.4 م الخضرة طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

الثمرة

اللون : أحمر, وردي, أبيض,

ر. رَرِ پِ. بيسر, برتقالي, أرجواني, أصفر

موعد الإزهار : من مارس إلى

نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 0.5 سم السمية : لا يؤكل









معلومات عامة

الموطن

الرطوبة

الدكثار

الرعابة

الحفاف

الري

الظروف البيئية

البيئة الحضرية

البيئة الغدقة

درجة الملوحة

تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو

طبيعة الأوراق

الدرتفاع

التمدد

الزهرة

اللون

الحجم

الثمرة

نوع الثمرة

حجم الثمرة

السمية

موعد الإزهار

: البحر المتوسط,

شبه رطبة

: التعقيل

: منخفض

: مقاوم

: مقاوم

: حساس

: منخفض

: الصباريات،

العصاريات : 0.5 م - 1.2 م

: 0.3 م-1 م

: دائم الخضرة

: برتقالي لامع,

ليلكى فاتح : 2 سم

: علبة

: 1 سم

: لا يۇكل

: من مايو إلى يونيو

: 0 مْ

: متوسطة (2000

جزء بالمليون)

. شبهُ الاستوائية

: قاحلة بشدة, قاحلة

نبات شوك الشيطان

نشأ نبات شوك الشيطان في جنوب غربي جزيرة مدغشقر، حيث التربة الصخرية والمناخ الجاف الحار الشبيه بمناخ الرياض. والنبات خشن مستدير الشكل يصل ارتفاعه إلى نحو متر واحد. ولهذا النبات العصاري سوق خضراء تحمل عدداً قليلًا من الأوراق اللحمية المتبادلة، وتنتج زوائد متناهية في الصغر على أطرافها. وتظهر هذه الزوائد الكاذبة في الصيف وتعطى جذوراً حتى قبل أن تلامس الأرض. وينتج عن ذلك عدد كبير من النباتات الجديدة، ومن هنا اشتق اسمه الشائع الآخر «نبات الأمومة». والأوراق خضراء باهتة اللون منقطة بلون أحمر، وقد تنحني إلى الأعلى في ظروف الجفاف. وتزهر النباتات مكتملة النمو في فصل الصيف والأزهار أنبوبية الشكل برتقالية فاتحة اللون. ويجب إزالة الحوامل الزهرية في فصل الخريف وقص النبات على مستوى سطح التربة للحصول على نمو خضري جيد. والتربة الرملية ضرورية لنمو النبات لضمان صرف جيد. ونبات شوك الشيطان يتحمل ارتفاع درجة الحرارة وأشعة الشمس المباشرة بعد استرسائه، لكن يجب ريه بانتظام. والأماكن المعرضة لضوء الشمس جزئياً ملائمة لنمو النبات وبخاصة المظللة بعد زوال الشمس. ومع أن هذا النبات يتحمل معظم الظروف الصحراوية؛ إلا أنه يموت بسبب الصقيع وزيادة ماء الري. ويصلح هذا النبات بوصفه نموذجاً فردياً مميزاً في الحدائق الصخرية. ويمكن أن يزرع في مراكن كنبات تنسيق داخلى. أو في أحواض زينة لتجميل المنحدرات أو الأفنية. ويجب قص قممه النامية بين الحين والآخر لتشجيع التفرع الجانبي والحصول على شكل متماسك. ومتطلبات الرعاية محدودة في الأماكن المناسبة لنموه. ويشكل النبات خطراً عظيماً لو تناولته الحيوانات المجترة؛ يسبب سمّيته.













الآس المحعد

الآس المجعد نبات جميل موطنه الأصلي هو الصين، وهو نبات شجيري أو شجرة صغيرة يصل ارتفاعه إلى 5 أمتار وعرضه مثل ذلك، ويشكل علامة مميزة في الحدائق. وهذا النبات غير شائع في الرياض؛ لأنه لا يمكن الوفاء بمتطلبات نهوه جميعها. إلا أنه يمكن العثور على بعض النماذج منه في منطقة العليا. ويبدو النبات متألقاً بجذوعه المتعددة، والأوراق خضراء غامقة اللون، بيضوية الشكل يصل طولها إلى نحو 5 سم (خضراء فاتحة مشوبة بلون نحاسي في فصل الربيع يتحول لونها إلى برتقالي براق في فصل الخريف)، والأزهار في عناقيد وذات بتلات رقيقة مجعدة. ويوجد للآس المبعد عدد من الأصناف ذات أزهار زاهية ألوانها، متباينة ما بين الأحمر إلى الوردي والبنفسجي والأرجواني والأبيض. ومن مميزات النبات الجذابة: جذوعه الرمادية المشوبة بلون بني، وبناء فروعه، ولحاؤه الذي يبدو مصقولاً في الشتاء، وحين يتقشر ينفرج عن الجزء الداخلي بلونه الوردي. ويحتاج النبات إلى ضوء الشمس والحرارة للحصول على إزهار جيد، وإلى الحماية من الرياح. ورغم تحمله للجفاف؛ إلا أنه يفضل الري المنتظم والري الغزير في فصل الصيف. كما يفضل نبات الآس المجعد الترب الرملية الخصبة جيدة الصرف. ويمكنه تحمل الصقيع الذي تتعرض له الرياض أحياناً. ويتكاثر النبات عادة من خلال البذور. ويمكن إضافة الأسمدة بطيئة التحلل الغنية بالنيتروجين والبوتاسيوم مرتين أو ويتكاثر النبات عادة من خلال البذور. ويمكن إضافة الأسمدة بطيئة التحلل الغنية بالنيتروجين والبوتاسيوم مرتين أو التربة وإضافة عنصر الحديد إليها. ويحتاج النبات إلى رعاية محدودة وإلى تقليم خفيف لتشجيع التزهير. والآس المجعد صالح للزراعة في الأفنية وفي الأحواض بالقرب من مداخل المباني.









معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شبه الاستوائية

ا**لنمو** : سريعة النمو الر**طوبة** : شبه قاحلة, شبه

رطبة, رطبة جداً

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس

الري : متوسط درجة الملوحة : منذفضة (700 جزء بالملبون)

شكل النبات

طبيعة النمو : شجرة, شجيرة الارتفاع : 5 م - 10 م التمدد : 3 م - 6 م طبيعة الأوراق : متساقط

الزهرة

اللون : وردي الحجم : 4 سم - 20 سم موعد الإزهار : من يوليو إلى

الثمرة

ر الثمرة : علبة حجم الثمرة : 1.3 سم

معلومات عامة

الموطن

الرطوبة

الإكثار

الرعاية

الحفاف

الري

البيئة الغدقة

درجة الملوحة

تحمل الصقيع

شكل النبات طبيعة النمو

طبيعة الأوراق

الدرتفاع

التمدد

الزهرة

اللون

الحجم

الثمرة

نوع الثمرة حجم الثمرة

موعد الإزهار

الظروف البيئية

: البحر المتوسط,

شيه الاستوائية

: سريعة النمو نسبياً

رطبة, رطبة جداً,

: زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

: حساس

: حساس

: متوسط

: -6مْ

: شجرة : 6م-15م

: 4م-9م

: دائم الخضرة

: وردى, أحمر, أبيض

: من مايو إلى يوليو

: 5 سم - 7 سم

: ثمرة متشققة

: 3 سم

: متوسطة (3000

جزء بالمليون)

: شبه قاحلة, شبه

زهرة الربيع، صابون الراعي، بخور مريم

ينمو نبات زهرة الربيع (ويسمى أيضاً صابون الراعي أو بخور مريم) طبيعياً في شمالي أستراليا في المناطق الساحلية لمقاطعة كوينزلاند ونيو ساوث ويلز وعدد من الجزر. ولهذا فهو يتحمل الملوحة العالية والرياح وكذلك أشعة الشمس المباشرة والحرارة والجفاف. وتوجد شجرة واحدة في وادى حنيفة أهملت لسنوات عدة، لكن نموها جيد رغم عدم حصولها على الماء ووجودها على حافة الوادى. ويتحمل النبات الصقيع وانخفاض درجة الحرارة إلى 5-°م، باستثناء النباتات الصغيرة. وينمو النبات إلى حجم متوسط يصل إلى ارتفاع 10 أمتار وله شكل بيضاوي أو هرمي، وقد يصل ارتفاعه إلى 15 متراً تحت الظروف المشابهة لموطنه الأصلى. والشجرة دائمة الخضرة والأوراق جلدية حافتها تامة ويصل طولها إلى 10 سم. وتظهر الأزهار ابتداءً من نهاية فصل الربيع ولونها وردى أو بنفسجي فاتح يتراوح عرضها ما بين 5 إلى 7 سم. والأزهار تشبه أزهار الكركديه، فالنوعان من الفصيلة نفسها (الخبازية). ويتلو عملية الإزهار ظهور الثمرة علبة ذات مصاريع تحوي العديد من البذور المستديرة. ويصلح نبات زهرة الربيع للزراعة في الطرقات لجمال شكل تاجه الهرمي المتناسق طبيعياً دون التدخل بالتقليم. ولا يحتاج النبات إلى الرعاية، ويتحمل أي نوع من التربة جيدة الصرف. وعند الزراعة في أحواض يمكن للنبات أن ينمو على هيئة شجيرة حتى ارتفاع 3 أمتار وقد يصلح بوصفه نباتاً ساتراً أو مصداً للرياح. ويتكاثر النبات بالبذور وبالعقل التي تقطع في فصل الربيع. ونادراً ما يصاب النبات بالآفات أو الأمراض.













نيات الحليد الأحمر

نشأ نبات الجليد الذهبي في منطقة غربي كيب في جنوب إفريقيا. وهو نبات شجيري قوى، أوراقه عصارية مرتبة في زوجين، ويمكن أن ينمو النبات حتى ارتفاع 50 سم في الظروف المثالية، لكنه في الغالب ينمو على هيئة بساط يرتفع نحو 15 سم. والأوراق خضراء غامقة، ولكن قد يتحول لونها إلى أخضر مزرق باهت اللون، وقد يصل طولها إلى 5 سم. وخلال فترة الإزهار؛ يغطى النبات بأكمله بأزهار برتقالية فاتحة اللون تشبه أزهار الأقحوان محمولة في عناقيد معنقة أو تكون مفردة، ويصل قطر الواحدة منها 5 سم. وتغلق الأزهار ليلاً ولا تتفتح إلا عندما تحفزها أشعة الشمس في الصباح الباكر. وبناءً على ذلك سميت زهرة الصباح أو عمال البلدية؛ لأن أزهارها تتفتح عند الساعة التاسعة صباحاً وتغلق عند الساعة الخامسة مساءً. وتظهر الأزهار نهاية فصل الربيع وحتى مطلع فصل الخريف، وبعد التلقيح بوساطة الحشرات، والثمرة علبة مؤلفة من خمس حجيرات. وكنوع من التكيف على الظروف الصحراوية فإن البذور لا تقذف خارج الثمار ما لم تكن هناك كمية كافية من الأمطار حتى لو بقيت محبوسة داخل الثمرة لأشهر عدة. وينتج النبات كميات كبرة من البذور، ويسهل إكثار النبات بوساطتها. ومن الوسائل الأخرى لإكثار النبات جمع العقل في فصل الخريف. وينمو النبات جيداً في الترب الرملية والطمية لكنه لا يتحمل الغدق. ويفضل قدرة الأوراق على حفظ الماء؛ يستطيع النبات كامل النمو العيش بإضافة قليل من المياه الإضافية. ومكن الري ماء متوسط الملوحة. ويصلح النبات لأن يكون نبات تغطية في المساحات الواسعة أو نبات زينة في أحواض الزينة. وفي مدينة الرياض يتحمل النبات الظروف القاسبة من حرارة الشمس ودرجات الحرارة المنخفضة بشكل جبد.









معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن شيه الاستوائية

: سريعة النمو النمو : قاحلة جداً, شبه الرطوبة

قاحلة, شبه رطبة,

رطبة جداً

: زراعة البذور و نقل الدكثار الشتلات, التَعقيل

: منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : مقاوم : حساس البيئة الغدقة : منخفض : عالية (3500 جزء درجة الملوحة

بالمليون) : -3 مْ

تحمل الصقيع

شكل النبات

: الصباريات، طبيعة النمو العصاريات : 0.15 م- 0.5 م الدرتفاع : 0.4 م-0.6 م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

: برتقالی لامع اللون : 5 سم - 6 سم الحجم : من مايو إلى أغسطس موعد الإزهار

الثمرة : علىة نوع الثمرة حجم الثمرة : 0.5 سم : لا يۇكل السمية

نبات الجليد الذهبى

هذا النبات واحد من أكثر من 220 نوعاً من جنس Lampranthus، وهو ما يجعل أنواع هذا الجنس أكبر مجموعة في الفصيلة الأيزوية. وكلمة غلوكس Glaucus إغريقية تعنى اللون الأزرق في إشارة إلى لون ورقة هذا النبات ثلاثية الزوايا والتي تحمى النبات من أشعة الشمس الساطعة. والنبات معمر وينمو سريعاً نسبياً لبناء بساط يبلغ ارتفاعه 60 سم، ولكن ارتفاعه في المعتاد أقل من ذلك ولا يزيد على 20 سم. وتظهر في فصل الربيع أزهار صفراء كبيرة تغطى النبات. ويكون التلقيح بوساطة الحشرات، والثمار خردلية خشبية تحتوي على العديد من البذور. وينمو النبات جيداً تحت أشعة الشمس المباشرة أو التظليل الجزئي. ويتحمل ارتفاع درجة الحرارة، كما يتحمل الصقيع وانخفاض درجة الحرارة إلى 10- °م. ويتحمل فترات من الجفاف طويلة نسبياً، وهو ما يجعل النبات مرغوباً فيه للاستخدام في التنسيق الجاف (باعتبار شح الماء). والري المنتظم مرغوب، لكن سرعان ما يتعرض النبات للغدق في الترب الثقيلة. ويسهل إكثار النبات بالعقل، لكن لا بد من تقسية سطح النبات والتئامه قبل الزراعة. كما أن النبات يتكاثر بالبذور أيضاً. وتنتفخ الثمار عند تبللها بكميات كافية من المطر لنشر البذور لضمان نجاح إنباتها. ويبدو هذا النبات القوى جذاباً دون بذل جهد يذكر. ويعد النبات مثالياً بوصفه نبات تغطية أو للزراعة في مجموعات في الحدائق والمتنزهات التي لا تتطلب رعاية مكثفة أو للزراعة في أحواض الزينة. ويندر إصابة النبات بالآفات، إلا أن النباتات الضعيفة قد تكون عرضة للإصابة بالحشرات القشرية التي تحتاج إلى المعاملة بمبيد حشري جهازي. ويحبذ النبات إضافة المادة العضوية إلى التربة، على الرغم من أن النبات معتاد على النمو في ظروف التربة الفقيرة والقلوية.











معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن . شبهُ الاستوائية : سريعة النمو نسبياً : شبه قاحلة, شبِه الرطوبة رطبة, رطبة جداً : التعقيل الدكثار : منخفض الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : منخفض الري : عالية (4000 جزء درجة الملوحة بالمليون)

تحمل الصقيع : -9 مْ

شكل النبات

: الصباريات، طبيعة النمو العصاريات : 0.0 م - 0.6 م الدرتفاع : 0.9 م - 0.9 م : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أصفر اللون : 4 سم الحجم : من أبريل إلى مايو موعد الإزهار

الثمرة

: علية نوع الثمرة : 0.8 سم حجم الثمرة

اللانتانا "فاسولا"

موطن هذا النبات المكسيك وأمريكا الوسطى. وهو نبات شجيري متوسط الحجم يصل ارتفاعه إلى 150 سم. وفروعه نحيلة خضراء غامقة اللون، والأوراق بيضوية مكسوة بشعر قاسٍ. وتتألف النورة من مجموعة من الأزهار الصغيرة في رؤوس، وتتباين في ألوانها ما بين الزهري والأصفر والأصمر والبرتقالي. وللأوراق والأزهار التي تظهر معظم أيام السنة رائحة عطرية قوية. والثمار توتية خضراء تتحول إلى اللون الأسود عند النضج. وأجزاء النبات جميعها سامة، وخاصة الثمار. ويتحمل نبات اللانتانا درجات الحرارة المرتفعة، وأشعة الشمس، لكن نموه يجود في ظروف الرطوبة النسبية المرتفعة. وتحمّله للملوحة معتدل ويمكنه النمو في أي نوع من التربة. وهناك عدد من الأصناف المتاحة مثل «فابيولا» ذي الأزهار الصفراء والبرتقالية والحمراء التي تظهر على الرأس نفسه، وصنف «رادييشن» ذو الأزهار البرتقالية والحمراء. وهذا النبات أحد أقارب النوع Lantana horrida الذي يعد أكثر تحملاً للجفاف لكنه أقل تحملاً للصقيع. وأفضل وسيلة لإكثار اللانتانا هو استخدام العقل. ولنبات اللانتانا استخدامات تنسيقية متعددة في المناطق الجافة؛ كاستخدامه بوصفه حاجزاً طبيعياً وسياجاً قابلاً للتشكيل أو للتزين بعرض الألوان المثيرة. ونبات اللانتانا شجيرة شائعة الاستخدام في المناطق الحضرية في الأماكن العامة المفتوحة والتشجير في المتنزهات. وهي شجيرة مناسبة للزراعة تحت النباتات الأخرى وفي عمليات التنسيق المكثفة، ويكاد النبات أن يكون متوطناً. وينمو الآن بشكل طبيعي في بعض الأماكن في الحي الدبلوماسي. ويحتاج إلى رعاية محدودة نسبياً، ويمكن الحصول منه على شكل كثيف ومظهر جذاب بالتقليم المنتظم. والري الغزير من حين لآخر والتسميد نحسنان من مظهر النبات.









معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شبه الاستوائية,

سبه الاستوانية الاستوائية

 النمو
 :
 معدّل نمو اعتيادي

 الرطوبة
 :
 شبه قاحلة, شبه

رطبة, رطبة جداً, رطبة بشدة

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس البيئة الغدقة : متوسطة (3000 درجة المليون) جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : 0 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجيرة الدرتفاع : 1.0 م - 1.8 م التمدد : 7.1 م - 2 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : برتقال*ي*, أحمر, أصفر, وردى

الحجم : 4 سم - 6 سم موعد الإزهار : من مايو إلى أكتوبر الرائحة : كريهة الرائحة

الثمرة

نوع الثمرة : عنبية حجم الثمرة : 0.5 سم السمية : سام

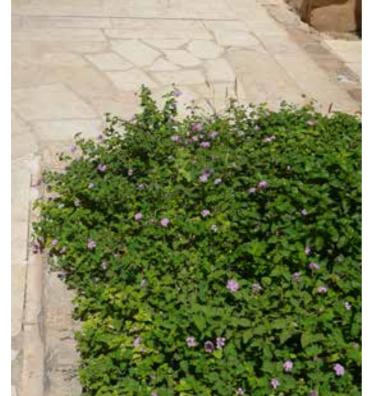
اللانتانا الزاحف

الموطن الأصلى لنبات اللانتانا الزاحف المناطق الاستوائية لأمريكا الجنوبية، والأوروجواي والبرازيل. وهو نبات قوى النمو تحت شجيري زاحف أو شجيري ينمو إلى ارتفاع 30 سم، وينتشر إلى مسافة مترين. وقد نجحت زراعة النبات في مدينة الرياض. والنبات شبه دائم الخضرة. والأوراق خضراء غامقة. والأزهار غزيرة محمولة على رؤوس، ولونها أزرق إلى بنفسجى فاتح، وتكاد تغطى النبات بأكمله معظم أيام السنة، وتضفى على المكان إثارة من الألوان الزاهية وخاصة في فصل الشتاء. ويفضل هذا النوع الترب الخفيفة جيدة الصرف والرى المنتظم، وهو متوسط التحمل للملوحة. وينمو النبات جيداً في الأماكن المشمسة، وينمو أيضاً تحت التظليل الجزئي. وهو حساس إلى حد ما للصقيع، لكنه يستعيد غوه في الربيع. ومكن إكثار اللانتانا الزاحف بوساطة البذور والعقل. وكما هي الحال في أنواع اللانتانا الأخرى؛ يعد هذا النبات ساماً للماشية. والنبات مبهر حين استخدامه بوصفه نبات تغطية، والزراعة في السهوب أو الحدائق الصخرية. ويمكن استخدام النبات فوق الحيطان لأنها سوف تتدلى على الجدران وتكسوها بأزهارها. ومن الأماكن المفضلة لزراعته بوصفه نبات تغطية: المناطق الحضرية والأماكن العامة المفتوحة والتشجير في المتنزهات، وممرات المشاة. ويحتاج النبات إلى رعاية كثيرة نسبياً، ومن عيوب اللانتانا الزاحفة الجفاف عند مركز النبات، وهو ما يحتم إعادة الزراعة على نطاق واسع بين حين وآخر. وقص قمم النبات كل عام يشجع على النمو الخضري الكثيف والتزهير الجيد. ويجب تسميد النبات مرتين في العام، وقد يحتاج كذلك إلى الرش بمبيد حشرات لمكافحة الذباب الأبيض.













: البحر المتوسط, الموطن شبه الاستوائية, الاستوائية : سريعة النمو نسبياً : شبه قاحلة, شبه الرطوبة رطبة, رطبة جداً, : التعقيل, زراعة الإكثار البذور و نقل

الشتلات الرعابة : مرتفع

> الظروف البيئية البيئة الحضرية

معلومات عامة

: مقاوم : حساس الحفاف : حساس البيئة الغدقة : غزير الري : متوسطة (2500 درجة الملوحة جزءً بالمليون) تحمل الصقيع : 0 مْ

شكل النبات

: تحت شجيرة, طبيعة النمو شجيرة : 0.2 م - 0.3 م الدرتفاع : 1.2 م-2 م التمدد طبيعة الأوراق : شبه دائم الخضرة

الزهرة

: ليلكي, أزرق خفيف, اللون بنفسجي : 2 سم - 3 سم الحجم : من يونيو إلى موعد الإزهار : كريهة الرائحة الرائحة

الثمرة

نوع الثمرة : 0.4 سم حجم الثمرة السمية

الضعة

الضعة نبات نجيلي صحراوي معمر، ينمو إلى ارتفاع 30 إلى 60 سم. وفي أحسن أحواله يمكن أن يصل إلى ارتفاع 90-100 سم. ينتشر في الجزيرة العربية، وهو نبات محلي كما يوجد في شمال إفريقيا والهند والباكستان. والأوراق خطية لونها يتفاوت بين الفضي والأخضر والأصفر، وتظهر السنابل في أوائل فصل الصيف، والسنابل فضية اللون حريرية الملمس طولها بين 10-14 سم وعرضها نحو 1 سم. وللنبات مجموع جذري قوي ويفضل النمو في الترب الرملية غير القلوية. ويكون التكاثر بالبذور والشتل. والنبات شديد التحمل للجفاف والرياح الحارة ولا يحتاج إلى التسميد. وهذه الصفات جميعها تجعله نباتاً مناسباً لتنسيق المواقع داخل الرياض وحولها. ولجمال سنابله وشكله المتماسك؛ يمكن الاستفادة منه للحصول على تركيبة نباتية مناسبة للتنسيق. ويمكن زراعة الضعة في المناطق المفتوحة بوصفه نباتاً رائداً، والزراعة في المناطق الحضرية يمكن استخدامه في خطط التخضير في الأماكن العامة المفتوحة، وفي المتنزهات وفي الشوارع ومواقف السيارات وممرات المشاة وفي الزراعة في أحواض الزينة، وفي الحدائق الخاصة. ويجب التركيز على النباتات المحلية في عمليات التنسيق لأنها متكيفة تماماً على الظروف الصحراوية. وسواء زرعت على نطاق واسع أو زرعت في مجموعات نباتية؛ فإن تمايل سنابلها مع هبوب الرياح في حركة تشبه أمواج البحر تجعل النبات جذاباً.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية الرطوبة : قاحلة جداً, شبه قاحلة الإكثار : زراعة البذور و نقل

الرعاية : منخفض

الشتلات

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 : مقاوم

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : منخفض, بدون ري

 درجة الملوحة
 : عالية (3500 جزء)

درجة الملوحة : عالية (500 بالمليون) تحمل الصقيع : - 6 مْ

شكل النبات

طبيعة اللنمو : معمّر البرتفاع : 0.3 م - 1 م المدد : 0.4 م - 1.2 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أبيض الحجم : 14 سم موعد الإزهار : من مارس إلى

الثمرة

نوع الثمرة : حبة(ثمرة غير متفتحة من كربلة) حجم الثمرة : 0.3 سم







معلومات عامة

الموطن

الرطوبة

الإكثار

الرعاية

الحفاف البيئة الغدقة

الري

درجة الملوحة

تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو

طبيعة الأوراق

الدرتفاع

التمدد

الزهرة

اللون

الحجم

الثمرة

نوع الثمرة

حجم الثمرة

موعد الإزهار

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس

: شبه الاستوائية,

: معدّل نمو اعتيادي

جداً, رطبة بشدة

: زراعة البذور و نقل

الشتلات

: منخفض

: حساس

: حساس

: متوسطة (1500

جزء بالمليون)

: غزیر

: -3 مْ

: النخيل

: 8م-10م

: 3م-4.5م

: دائم الخضرة

: أصفر باهت

: مِن يوليو إلى

: حسلة(لحمية/

عصيرية) : 12 سم

: 180 سم

: شبه رطبة, رطبة

الاستوائية

اللاتان الأزرق، النخيل المروحى

اللاتان الأزرق نبات نخيل مروحي ملفت للنظر متأقلم مع ظروف المناخ الجاف موسمياً في موطنه الأصلي جزر الموريشيوس، حيث ينمو هناك في المنحدرات والأودية الضيقة. ولهذا النبات إمكانية كبيرة للاستغلال في الرياض، حيث يستخدم حتى الآن على نطاق ضيق في الحدائق الخاصة. وهذا النبات بطىء النمو ويصل ارتفاعه إلى 10 أمتار وأوراقه خشنة مرتبة حلزونياً، ويصل قطر نصل الورقة إلى 2 م، وهي محمولة بشكل قائم على عنق طويل. وباطن الورقة الأبيض يضفى على الشجرة مظهراً فضياً. وقاعدة الجذع متضخمة. والأزهار لونها كريمي محمولة على حامل طويل يصل طوله إلى 1.8 م وليست جذابة للغاية. والثمار بيضاوية الشكل طولها 12 سم ولونها بين الأخضر والبني. وينمو اللاتان الأزرق في ضوء الشمس الكامل أو التظليل الجزئي. ويفضل النمو في الترب الخصبة لكنه يتحمل الترب الطينية والرملية والطمية، التي تتميز بانخفاض مستوى القلوية والصرف الجيد، وهو شديد التحمل للجفاف، وأما تحمله للملوحة فمتوسط. ويحتاج هذا النوع من النخيل إلى الري المنتظم حتى اكتمال مرحلة التأسيس، وفي الصيف يروى رياً غزيراً. ويكون التكاثر عن طريق البذور. والنبات حساس للآفات والأمراض، وبخاصة مرض الاصفرار المميت. واحتياجات التقليم محدودة، لكن قد تشكل مخلفات الثمار والأوراق مشكلة في استخدام النبات. وهناك ثلاثة أنواع من نخيل اللاتان مكن التمييز بينها من خلال لون الأوراق. ومكن استخدام اللاتان بوصفه نموذجاً فردياً لافتاً للانتباه، ويكمن زراعته في القنوات والأفنية وفي الحدائق الكبيرة، وبوصفه نموذجاً فردياً أيضاً في المتنزهات، أو للزراعة في أحواض الزينة.











صفاری، حواء

الحواء نبات عشبي معمر ينتشر في منطقة المناخ تحت الاستوائي. وهو من النباتات المستوطنة في شبه الجزيرة العربية وشمال إفريقيا وتركيا. والحامل الزهري أخضر رمادي اللون يبرز من مركز الأوراق الوردية النامية بشكل مستو على سطح الأرض. والأوراق رمحية حوافها مسننة. وتظهر الأزهار في فصل الربيع، والأزهار صفراء فاتحة قطرها 2 سم. وارتفاع النبات بما في ذلك الزهرة وحاملها في طرف الفرع يصل إلى 50 سم. ويبقى النبات ساكناً خلال الصيف في التربة ويجدد غوه مع أول هطول للمطر. ويفضل الحواء النمو في التربة الرملية والسلتية. وتحمله للملوحة متوسط. ويكن مشاهدة النبات في محيط مدينة الرياض وخاصة في منتزه الثمامة البري، حيث لا يتعرض للرعي هناك. ويمكن اكثار النبات بالبذور. ونبات الحواء متأقلم تماماً مع الظروف الصحراوية، ولكن ما يعيبه عند استخدامه في الزراعة في ظروف شبه صحراوية ضمن خطط تنسيق المواقع؛ اختفاؤه في الصيف نتيجة الجفاف. ويمكن تحسين نمو النبات وإزهاره بالري إذ لا يحتاج عندئذ إلى الدخول في طور السكون. وبسبب غناه في إنتاج الأزهار؛ يمكن استخدامه في الحدائق شبه الطبيعية كالحدائق الصخرية وحدائق السهوب، بوصفه نبات تغطية. ويجذب نبات الحواء النحل. وكان اله في الأزمان الماضة استخدامات طبه.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية النمو : سريعة النمو الرطوبة : قاحلة جداً, شبه قاحاة

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات

الرعاية : منخفض, معتدل

الظروف البيئية

 البيئة العضرية
 : حساس

 الجفاف
 : مقاوم

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : منخفض, بدون ري

 درجة الملوحة
 : متوسطة (1800)

ر. جزء بالمليون) تحمل الصقيع : - 3 مْ

شكل النبات

 طبيعة النمو
 : معمّر

 الارتفاع
 : 0.5 م

 التمدد
 : 2.0 م

 طبيعة الأوراق
 : متساقط

الزهرة

اللون : أصفر الحجم : 2 سم موعد الإزهار : من مارس إلى أبريل

الثمرة

نوع الثمرة : فقيرة حجم الثمرة : 0.5 سم







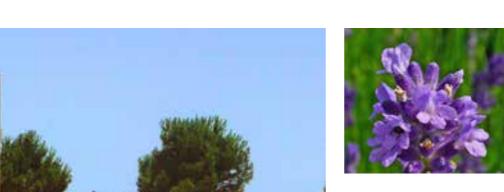


اللافندر الشائع

اللافندر الشائع نبات تحت شجيري ذو رائحة قوية. وهذا النبات العشبي متوطن في منطقة حوض البحر المتوسط، والألب والبلقان والقوقاز. ويمكن العثور كذلك على اللافندر قرب الطائف وجبال عسير، كما يمكن مشاهدته أيضاً في أودية الثمامة. وعادة ما يصل ارتفاعه إذا اعتنى به إلى 40 سم، ويمكنه النمو أيضاً حتى ارتفاع 100 سم. ويؤدي التقليم المنتظم إلى زيادة التفريع في هذه الشجيرة القزمة، وإلا أصبح نموها منتشراً. وتظهر أزهار النبات في خلال الفترة من يونيو إلى أغسطس، بألوانها الزرقاء والبنفسجية ورائحتها العطرية النفاذة، وشكلها الذي يشبه الأذن. والأوراق شبه مستدعة رمحية رمادية إلى فضية اللون. والجذور سطحية إلى عميقة اعتماداً على توافر رطوبة التربة. وينمو اللافندر طبيعياً في الترب الصخرية السلتية. وبسبب طبيعة أوراقه شبه الدائمة؛ فإنها تفضل النمو في رطوبة هواء نسبية كافية. ويجب أن تكون مياه الرى منخفضة الملوحة. وهكن إكثار اللافندر بالزراعة من البذور والشتل وكذلك عن طريق العقل. ويزرع اللافندر في جنوبي أوروبا لصناعة العطور. ولنبات اللافندر كذلك استخدامات طبية عدة. أما في عمليات تنسيق المواقع؛ فيمكن استخدام هذا النبات العطري الجذاب للزراعة في مجموعات أو للزراعة على نطاق واسع بوصفه نبات تغطية. وهو كذلك ملائم جداً في الحدائق الصخرية وحدائق السهوب، وعلى الجدر وبوصفه سياجاً قصير الارتفاع أو للزراعة بوصفه حواف نباتية. وهكن استخدام اللافندر في الرياض في الحدائق الخاصة، والمناطق الحضرية، والزراعة في المتنزهات وفي الأماكن العامة المفتوحة. وكذلك ينمو اللافندر جيداً في أحواض الزهور، ويستخدم أيضاً للزراعة بوصفه نبات زينة للقص والتشكيل. ويجذب اللافندر النحل.











معلومات عامة

الموطن . البحرالمتوسط, البحر المتوسط

: بطيئة النمو : شبه قاحلة, شبه الرطوبة

: زراعة البذور و نقل الإكثار الشتلات, التعقيل

الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية مقاوم حساس البيئة الغدقة : متوسط : منخفضة (1000 درجة الملوحة جزء بالمليون)

: - 25 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : تحت شحیرة الدرتفاع : 0.4 م-1 م : 0.6 م-1.4 م التمدد : شبه دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أزرق, بنفسجي اللون : 10 سم - 15 سم الحجم : مِن يونيو إلى موعد الإزهار

: لها رائحة, عطر, الرائحة قُوية, لها رائحة

ورقة, زهرة, بهارية

الثمرة

: ىنىدقة نوع الثمرة : 0.2 سم حجم الثمرة يؤكل بعد التصنيع السمية

اللافندر المسنن، اللافندر الفرنسي

اللافندر المسنن أو اللافندر الفرنسي نبات عشبي دائم الخضرة له رائحة عطرية نفاذة. وموطن اللافندر المسنن هو حوض البحر المتوسط وجنوب إفريقيا وجزر البَلِيَار (في البحر المتوسط) والبرتغال. وكما هي الحال في اللافندر الشائع؛ فإن اللافندر المسنن يحتاج أيضاً إلى التقليم المنتظم. ويتفاوت ارتفاع النبات ما بين 30 إلى 100 سم. والورقة رمحية خضراء مشوبة بلون رمادي فاتح. والأزهار بنفسجية إلى زرقاء اللون لها شكل الأذن وعرضها 2-5 سم. وللبتلات العليا زوائد جذابة تجعل من هذا اللافندر نوعاً متميزاً. وهذا النبات مفضل لأوراقه الجذابة وأزهاره الفواحة. ويفضل اللافندر الفرنسي النمو في الترب القلوية والصخرية والسلتية جيدة الصرف. ويكون الإكثار كما في اللافندر الشائع. وكما هي الحال بالنسبة للافندر الشائع وبسبب مجوعه الخضري الدائم؛ فإنه بحاجة إلى مستوى مرتفع من الرطوبة النسبية الجوية. ويفضل زراعة النبات في الظروف المشمسة لتحسين الإزهار والرائحة العطرية، ولكن بالنظر إلى الظروف الصحراوية القاسية في منطقة الرياض ولأن النبات غير متأقلم تماماً مع الظروف الصحراوية؛ فإن من المناسب زراعته في أماكن محمية في حدائق المدن. ويفضل أن تكون كمية الري متوسطة ومياه الري منخفضة الملوحة. واستغلال النبات في أوجه التنسيق كاستغلال النباتات الأخرى من الجنس نفسه، فيستخدم بوصفه نبات تغطية، وفي مجموعات أو في زراعات مكثفة، وفي التسوير بوصفه سياجاً صغيراً، وفي الحدائق الطبيعية كالحدائق الصخرية أو حدائق السهوب، وفي كل هذه الاستخدامات يأسر اللافندر الفرنسي النظر لشكله الرائع. وتعد الأماكن المحمية في المتنزهات، والأماكن العامة المفتوحة، وأحواض الزهور، والحدائق الخاصة؛ أماكن مناسبة لزراعته في منطقة الرياض.









معلومات عامة

الموطن . البحرالمتوسط,

البحر المتوسط

النمو : بطيئة النمو : شبه قاحلة, شبه الرطوبة رطبة

: زراعة البذور و نقل الدكثار

الشتلات, التعقيل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس : مقاوم : حساس البيئة الغدقة : متوسط : منخفضة (1000 درجة الملوحة حزء بالملبون)

تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : تحت شحیرة : 0.3 م-1 م الدرتفاع : 0.5 م - 1.5 م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أزرق, بنفسجي اللون : 2 سم - 5 سم الحجم : من مارس إلى موعد الإزهار يونيو

: لها رائحة, عطر, قُوية, لها رائحة

ورقة, زهرة, بهارية

الثمرة

الرائحة

: بنیدقة, قرن متفتح نوع الثمرة --عند النضج : 0.1 سم حجم الثمرة : يؤكل بعد التصنيع السمية

الحناء

ينمو نبات الحناء طبيعياً في منطقة الحجاز حيث توطن هناك في الترب الفيضية حول مجاري المياه. ويزرع في مناطق المملكة كافة بوصفه نبات زينة شجيرياً. والنبات سريع النمو ويصل في نموه إلى حد عدِّه شجرة صغيرة. وللحناء طبيعة نمو غير منتظمة، وكثير التفرع. وقد يصل ارتفاع النبات إلى 6 أمتار. واللحاء بني إلى رمادي اللون. والأوراق صغيرة الحجم، ولونها أخضر باهت مائل للرمادي، وبيضاوية الشكل، اعتماداً على مدى توافر الماء. والأزهار متعددة عطرية عادة ما تكون بيضاء اللون، وأحياناً تكون محمرة اللون في نورات عنقودية غير محدودة تظهر في فصل الصيف. والثمرة علبة كروية الشكل خضراء إلى بنفسجية اللون تحتوي على العديد من البذور. ويكون التكاثر بالبذور أو العقل ولا بد من معاملة غلاف البذرة السميك بمعاملة ما قبل الإنبات قبل الزراعة. ويحتاج الحناء إلى الزراعة تحت أشعة الشمس المباشرة والحرارة المرتفعة، لكنه يتحمل الصقيع الخفيف. والحناء يتحمل الجفاف، ويحتاج إلى الري المعتدل والري الغزير في الصيف لتحسين مظهره. ويفضل النمو في الترب الصخرية والرملية، جيدة الصرف، وهو كذلك متأقلم على الترب الثقيلة، والترب الطينية الخصبة. وهو نبات غير متحمل للملوحة. ويتعرض الحناء للإصابة بعدد قليل من الآفات. وللحناء أهمية اجتماعية في حياة المسلمين حيث يستخدم في مراسيم الزواج، وذلك بطحن الأوراق وعمل عجينة منها تستخدم في تزين الكفين وباطن الرجلين أو صبغ شعر الرأس. وإذا أدخل في مكونات الحديقة؛ فإنه يعطي عجينة منها تستخدم في وراحة. وهو كذلك مناسب للزراعة بوصفه سياجاً، ورغم أن التقليم يزيل الأزهار ذات الرائحة الزكية؛ إلا أن الحناء يحتاج إلى التقليم لجعله أكثر تماسكاً.











معلومات عامة : شبه الاستوائية الموطن : سريعة النمو نسبياً النمو : قاحلة جداً, شبه الرطوبة قاحلة, شبه رطبة, رطبة حداً : زراعة البذور و نقل الإكثار الشتلات, التَّعقيلُ : معتدل الرعاية الظروف البيئية : مقاوم البيئة الحضرية : مقاوم الحفاف

الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : حساس الري : متوسط درجة الملوحة : منخفضة (1000 جزء بالمليون) تحمل الصقيع : - 3 مْ

نځمل انصفیع . - د م

شكل النبات

طبيعة النمو : شجيرة الارتفاع : 4 م - 6 م التمدد : 3 م - 4 م طبيعة الأوراق : متساقط

الزهرة

الثمرة

اللون : وردي باهت الحجم : 5 سم - 15 سم موعد الإزهار : من يوليو إلى سبتمبر الرائحة : لها رائحة, زهرة

> **نوع الثمرة** : علبة حجم الثمرة : 0.8 سم

اللوسينيا

اللوسينيا شجرة سريعة النمو موطنها المناطق الاستوائية في أمريكا، وقد توطنت هذه الشجرة في القارات جميعها. وأصبحت من النباتات الشائعة في الرباض. وبعد هذا النبات أساساً أحد الحشائش غير المرغوبة فيها التي تغزو مجاري المياه والمواقع المضطربة والأراضي الزراعية. واللوسينيا شجرة صغيرة يصل ارتفاعها إلى 10 أمتار، وهي شجرة ذات جذع نحيل يكسوه لحاء خشن بني اللون. ويشكل اللوسينيا مجموعة شجرية كثيفة متى كانت البيئة مواتية له. والأوراق ناعمة خضراء فاتحة اللون، ريشية مزدوجة. والأزهار بيضاء عديدة في نورات عنقودية غير محدودة، والنورة رأس محمولة على حامل طويل، والأزهار تشبه الوسائد الدبوسية. والثمار قرون بنية تكسو الشجرة، وتشكل الثمار عند تساقطها مخلفات كثيرة وينتج عنها بادرات عديدة. واللوسينيا نبات غير متحمل للصقيع ومكنه النمو في معظم أنواع الترب، إلا أن نموه ضعيف في الترب الحامضية. ويتحمل اللوسينيا الجفاف لكنه يحتاج إلى الرى في أطوار نموه الأولى. ويتكاثر النبات بالبذور التي تحتاج إلى إحدى معاملات كسر السكون، كما يمكن إكثار النبات بالعقل. ويستجيب نبات اللوسينيا للتسميد وإضافة الجبر إلى التربة. والنبات عرضة للإصابة بالحشرات. وقد لقيت زراعة اللوسينيا في نهاية القرن الميلادي الماضي تشجيعاً منقطع النظير بوصفه نبات ظل، ولاستصلاح الأراضي، وحماية التربة من الانجراف، والمحافظة على موارد المياه، وعمليات التشجير وبرامج تحسين التربة. واستخدمت اللوسينيا كذلك بوصفها محصول سماد أخضر (تثبيت النيتروجين)، وكذلك استخدمت بوصفها مصدات للرياح وفواصل لوقف الحرائق. وتحتاج أشجار اللوسينيا إلى رعاية أكثر من المعتاد في مثيلاتها من نباتات المناطق الجافة، وتشمل الرعاية القص لتهذيب النبات والتقليم لإزالة الأغصان الميتة بعد موجات الصقيع وإزالة بادرات النبات النامية تحت الشجرة. وعموماً، يجب استخدام هذه الشجرة باعتدال.







معلومات عامة

: شبه الاستوائية, الموطن الاستوائية

: سريعة النمو نسبياً النمو

: قاحلة جداً, شبه الرطوبة قاحلة, شبه رطبة,

رطبة جدآ : زراعة البذور و نقل الدكثار

الشتلات

: معتدل

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية : مقاوم : حساس البيئة الغدقة : منخفض درجة الملوحة : متوسطة (3000

جزء بالمليون) تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجرة طبيعة النمو : 4م-10م الدرتفاع : 4م-7م التمدد طبيعة الأوراق : متساقط

الزهرة

: أصفر خفيف اللون : 2 سم - 3 سم الحجم : من أبريل إلى موعد الإزهار

الثمرة

: قرن نوع الثمرة حجم الثمرة : 19 سم : لا يۇكل السمية

المرامية الفضية

المرامية الفضية أو حارس تكساس نبات شجيري كثيف أوراقه رمادية اللون وموطنه المكسيك وولاية تكساس. والنبات بطيء النمو، ويصل ارتفاعه إلى نحو 2.5 م وعرضه نحو ذلك. والأوراق ناعمة، رمادية إلى فضية اللون، تعطى للنبات شكله المتماسك، وأحياناً تغطى الأزهار ذات الألوان البنفسجية والوردية كامل النبات وهو ما يعطى للنبات لوناً فاتحاً بهيجاً في الربيع ورائحة مميزة في فصل الصيف. ويحتاج نبات حارس تكساس إلى ضوء الشمس المباشر والحرارة الشديدة. أما في الظل فيكون نموه غير منتظم الشكل. والنبات شديد التحمل للجفاف ويجود نموه في الترب جيدة الصرف والقلوية والرملية التي قد تكون فقيرة أو حصوية. والنبات يتحمل الصقيع، ويحتاج إلى الري المعتدل، أو الغزير أحياناً في فصل الصيف، مع مراعاة تجنب الرى الغدق. ويكون التكاثر بالعقل. وعادة لا يصاب النبات بالآفات، لكنه معرض للإصابة بعفن جذور القطن. وهذا النبات متأقلم مع الظروف الصحراوية، وأول ما أدخل إلى المناطق السكنية في الرياض كان في أوائل الثمانينيات من القرن الماضي في مشروع سكن منسوبي وزارة الخارجية، حيث لوحظ أيضاً إمكانية قصه على هيئة سياج وأشكال جمالية. ويتوفر عدد من الأصناف مختلفة الألوان في أزهارها وأوراقها. ويصلح لأن يكون نباتاً مميزاً يعطى تبايناً في الألوان مع النباتات الأشد منه خضرة، وللزراعة في المناطق الانتقالية بين التنسيق الكثيف والخفيف. كما يمكن استخدامه على جوانب الطرق، وفي المتنزهات بوصفه ستاراً نباتياً. ومتطلبات الرعاية منخفضة، لكن التقليم يجعل المجموع الخضرى للنبات كثيفاً.







البحر المتوسط, البحر المتوسط, شبه الاستوائية : معدّل نمو اعتيادي النمو : قاحلة جداً, شبه الرطوبة : زراعة البذور و نقل الإكثار الرعاية : منخفض الظروف البيئية : مقاوم البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف البيئة الغدقة : حساس : منخفض الري درجة الملوحة : متوسطة (2800 جزء بالمليون) : - 15 مْ تحمل الصقيع شكل النبات : شجيرة طبيعة النمو : 1.5 م - 2.5 م الدرتفاع : 1.5 م-2 م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق : أرجوانى اللون : 2 سم - 3 سم الحجم : من مارس إلى موعد الدزهار

: علىة

: 0.4 سم

٠ معتدلة شيه

معلومات عامة

الموطن

الثمرة

نوع الثمرة

حجم الثمرة

اللوبيليا

نشأ نبات اللوبيليا في جنوب إفريقيا، وهو نبات عشبي معمر، وعادة ما يعامل معاملة النباتات الحولية بزراعته شتلاً في الصيف في مختلف أنحاء العالم. أما في الرياض فيعد هذا النبات شائعاً في فصل الشتاء. والنبات صاعد أو زاحف يصل ارتفاعه إلى 20 سم. والأوراق خضراء فاتحة اللون بيضاوية الشكل، طولها 10 مم وعرضها 4-8 مم وحافتها منشارية التسنين، ويختلف لون الأزهار بحسب الصنف بين درجات اللون الأزرق، وأحياناً تكون بيضاء، محمولة في نورات عنقودية مفتوحة. والزهرة أنبوبية تنتهي أطراف بتلاتها في ثلاثة إلى خمسة فصوص واسعة. وعادة ما يجود نموه في أشعة الشمس المباشرة، ومع ذلك فهو يتحمل الظل في ظروف مدينة الرياض. ويحتاج النبات إلى النمو في تربة خصبة جيدة الصرف. ويحتاج أيضاً إلى كميات وافرة من ماء الري في الشتاء، ولكن مع الحذر من غدق التربة. ويتكاثر النبات بالبذور، مع ملاحظة أن البذور سامة. وعادة ما يخلو النبات من الآفات، لكنه قد يتعرض لعفن الجذور. ويشتهر اللوبيليا بأنه من نباتات الحدائق المفضلة لطول فترة إزهاره. ويمكن للوبيليا تجاوز موجات الصقيع الخفيفة في الرياض، وأن يستمر في الإزهار من حين شتله في نهاية فصل الخريف وحتى بداية ارتفاع درجة الحرارة في مطلع فصل الصيف حين يتعرض للاحتراق بفعل الحرارة. ويستخدم النبات في التنسيق بوصفه نبات تغطية وفي الزراعة على الحواف. ويوجد من نبات اللوبيليا أصناف متسلقة أو متدلية، وتعد ملائمة للزراعة في سلال الزينة، وفي أحواض الزهور، وفوق الحيطان. وفيما عدا الحاجة إلى التعشيب؛ فإن النبات لا يحتاج إلى مزيد من الرعاية بعد نقله ألى مكان الزراعة الدائم.

معلومات عامة

الموطن : معتدلة, البحر المتوسط

الرطوبة : شبه رطبة, رطبة

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات

الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : غزير

در**جة الملوحة** : منخفضة (1000 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 3 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : موسمی الارتفاع : 0.1 م - 0.4 م الدرتفاع : 0.25 م - 0.4 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : بنفسجي, أزرق الحجم : 1 سم - 2 سم موعد الإزهار : من أبريل إلى

الثمرة

نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 0.8 سم









الأليسيوم

الأليسيوم أو زهرة الملكة نبات معمر قصير العمر، موطنه حوض البحر المتوسط وجزر الكناري. ويشير المقطع الأول من اسم النبات (الجنس) إلى الشكل المفصص للثمار، في حين أن المقطع الثاني يشير إلى ميل النبات للنمو طبيعياً في مناخ المناطق القريبة من البحار في محيط انتشاره. وينمو النبات حتى ارتفاع 15 سم. مشكلاً فرشات شريطية يصل عرضها إلى 30 سم. والأوراق رمحية دامَّة الخضرة تشكل خلفية لمجموعات من النورات الطرفية البارزة ذات اللون الأبيض. وللزهرة أربع بتلات، وهي الصفة المميزة للفصيلة الخردلية. وهناك أصناف من الأليسيوم تنتج أزهاراً زنبقية أو بنفسجية لفترة طويلة من الزمن. وللأزهار رائحة طيبة تجذب الحشرات. وبعد نهاية الإزهار، يجب قص النبات لإعادة الإزهار. ويعطى النبات تأثيراً جذاباً عند زراعته في أحواض من خلال تدليه على الحواف. ويمكن استخدام النبات للزراعة على نطاق واسع أو على الحواف أو تغطية الفراغات المكشوفة حين تتوفر إضاءة كافية. ومكن للنبات النمو تحت أشعة الشمس المباشرة أو التظليل الجزئي، ويحتاج إلى تربة جيدة الصرف. وفيما عدا هذه المتطلبات، فليس لنبات الأليسيوم متطلبات خاصة. ويتحمل درجات الحرارة المرتفعة وكذلك المنخفضة، ومكن ريه عياه تحتوى على بعض الملوحة. ومكن للنبات أن ينمو في الشقوق، ومع هذا يستمر في إنتاج الأزهار بغزارة. ويستجيب الأليسيوم للري المنتظم والتسميد بالأسمدة بطيئة التحلل. ويمكن الزراعة مباشرة في الموقع في فصل الخريف، ولكن الغالب نقل النباتات من المراكن إلى الحقل المستديم، مع مراعاة الحاجة إلى الرعاية حتى تتأسس النباتات. ويمكن للنبات أن يجدد غوه من البذور في المواقع الملائمة لنموه. وغالباً ما مكن مشاهدة النبات في مدينة الرياض بوصفه جزءاً من الزراعات التجميلية في فصل الشتاء على حواف الطرقات.











: البحر المتوسط, الموطن معتدلة : سريعة النمو : شبه قاحلة, شبه الرطوبة رطية : زراعة البذور و نقل الإكثار الشتلات

: معتدل

الظروف البيئية

الرعاية

البيئة الحضرية : مقاوم : حساس الحفاف البيئة الغدقة : حساس : غزیر الري درجة الملوحة : عالية (3500 جزء

بالمليون) : -3 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : ﻣﻮﺳﻤﻲ, ﻣﻌﻤّﺮ : 0.05 م - 0.15 م الدرتفاع : 0.15 م - 0.3 م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

النهرة

: أبيض, ليلكي, اللون بنفسجي : من يناير إلى مايو موعد الإزهار : لها رائحة, قوية, الرائحة فوّاحة, زهرة, حلوة

الثمرة

: خردلة نوع الثمرة : 0.3 سم حجم الثمرة

الياسمين العراقي

الخمانية Caprifoliaceae ويتسلق إلى ارتفاع 5 أمتار. وحتى يتمكن من التسلق يحتاج إلى سطح خشن أو سياج ليلتصق به. والأوراق دامَّة الخضرة إلى متساقطة جزئياً، خضراء فاتحة اللون، بيضاوية الشكل. والأزهار ناعمة يصل طولها إلى نحو 4 سم. ويكون لونها في البداية ناصع البياض ثم يتغير إلى اللون الأصفر الغامق عندما تذبل. وتفوح من أزهار النبات رائحة عطرية عبقة خلال فصلي الربيع والصيف. والثمار لبية سوداء اللون غير صالحة للأكل. ونبات اللونيسيرا غير مجهد فيما يتعلق باحتياجاته البيئية. ويتحمل النبات قدراً من الجفاف، والرياح الحارة والتربة الفقيرة وارتفاع درجة الحرارة. ويجود في الجو الدافئ. إلا أنه يتأثر بالصقيع إذ يفضل درجات الحرارة التي تزيد عن °1م؛ وإلا تساقطت أوراقه. ثم يورق بسرعة في الجو الدافئ. ويحتاج النبات إلى الري المستمر ليظل زاهى النمو. ورغم تحمله للجفاف، إلا أنه يبدو شاحباً وتموت بعض أجزائه بفقد الماء. ومن المفضل القيام بتقليم النبات لخفه والتحكم في نموه. ويجب عدم زراعة نبات اللونيسيرا قريباً من الشجيرات أو الأشجار حتى لا يطغى عليها. ويستفاد من النبات في وقف انجراف التربة في التلال والمنحدرات. أما في الرياض فينصح باستخدامه ستاراً نباتياً، وللزراعة في المتنزهات، وفي الأماكن العامة المفتوحة، وفي المناطق الحضرية في ممرات المشاة ويستخدم نباتاً متسلقاً للحيطان. ويمكن الحصول من خلاله

نبات اللونيسيرا أحد النباتات المستوطنة في شرق آسيا، بما في ذلك الصين واليابان وكوريا. ويتبع النبات الفصيلة على ظل وارف بزراعته على سقيفة في فترة وجيزة مع الاستمتاع برائحة أزهاره العبقة.









معلومات عامة

٠ معتدلة الموطن : سريعة النمو نسبياً النمو : قاحلة جداً, شبه الرطوبة

قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً, رطبة

بشدة

: التعقيل الدكثار

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم : حساس الحفاف : حساس البيئة الغدقة : متوسط الري

درجة الملوحة : متوسطة (1800 جزءً بالمليون)

: 0 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : متسلقات : 3م-6م الدرتفاع : 3م-6م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أبيض لامع, ثانوي: اللون أصفر غامق أصفر غامق : 3 سم - 4 سم الحجم

موعد الإزهار : من مايو إلى يوليو لها رائحة, قوية, لها الرائحة رائحةُ طيبة, زُهرة,

حُلوة, فأكهية

الثمرة

نوع الثمرة : عنىية : 0.6 سم حجم الثمرة : لا يۇكل

العوسج، العوشز

العوسج شجيرة أو شجرة صغيرة تنتشر في أنحاء شبه الجزيرة العربية والجنوب الغربي لقارة إفريقيا وحوض البحر المتوسط. وينمو العوسج حتى ارتفاع 4 أمتار وتنتشر أغصانه حتى مسافة 6 أمتار. والنبات كثير التفرع ويحمل أشواكاً صغيرة. والأوراق صغيرة خضراء غامقة. والأزهار نجمية الشكل قطرها نحو 7 مم بيضاء اللون تظهر في الربيع. ولثمار لبية حمراء اللون بحجم البسلة. والنبات جذاب للطيور والنحل. والعوسج متأقلم مع الظروف الصحراوية، ويمكنه تحمل الجفاف والصقيع والرياح والرعى وارتفاع درجة الحرارة. واحتياجات النبات من العناصر الغذائية محدودة، إذ ينمو في الترب الطينية الصخرية. وهو شديد التحمل للملوحة. ويكاد العوسج لا يحتاج إلى الري متى تأسست بادراته، وله جذر وتدى. ويحفز التقليم النمو الكثيف. ويكون التكاثر بالبذور والعقل. ومكن مشاهدة العوسج في الصحاري المحيطة بالرياض. وهو نبات مناسب للتشجير في المناطق المفتوحة ويستخدام بوصفه نباتاً سائداً وللزراعة في التلال وتثبيت المنحدرات وتحسين البيئة. والعوسج نبات مفضل لإمكانية استخدامه سياجاً شجيرياً ومصداً للرياح ومصدر غذاء للماشية. ويمكن الاستفادة من العوسج في إنشاء الحدائق الطبيعية كالحدائق الصخرية وحدائق السهوب. ومن بين أقارب العوسج أصبح نبات غوجي Lycium barbarum مفضلاً لأنه نبات صحى غني بالفيتامينات والعناصر المعدنية.













معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن شيه الاستوائية : سريعة النمو : قاحلة جداً, شبه الرطوبة قاحلة

: زراعة البذور و نقل الدكثار الشتلات, التعقيل

الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : بدون ري درجة الملوحة : عالية (3500 جزء بالمليون)

: -9 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : شجيرة, شجرة : 4 م الدرتفاع : 6م التمدد : متساقط طبيعة الأوراق

الزهرة

الثمرة

: أبيض, ليلكى اللون : 1.2 سم الحجم : من مارس إلى موعد الإزهار

نوع الثمرة حجم الثمرة : 0.5 سم : سام, يؤكل بعد السمية

مخلب القط

النحيلة على التشبث بالأسطح المحيطة به تلقائياً. والنبات سريع النمو ومكن أن يصل ارتفاعه إلى 8 أمتار. ولا يزال هذا النبات يسوّق تحت اسميه السابقين «البغنونيا» و»الدوكسانثا». والأوراق دامَّة الخضرة لامعة محمولة في أزواج وتنتهي بثلاثة محاليق معقوفة كمخلب القط تلتصق معظم الأسطح فيما عدا أسطح الزجاج والحديد. والأزهار صفراء فاتحة اللون تظهر منذ أواخر فصل الربيع وحتى فصل الخريف. والثمار علبة بنية اللون تشبه قرون الفول، وتحوى عدداً من البذور سهلة الإنبات. ويجب نقل الشتلات بحذر كي لا تتأثر جذورها الحساسة أو درناتها الكروية المنتصبة. كما ينصح بقص الساق عند مستوى سطح التربة بعد الزراعة، إذ إن النموات الحديثة هي القادرة على تثبيت نفسها على الأسطح الملامسة لها. ورغم أن هذه المعاملة قد تبدو قاسية إلا أنها تمنح النبات القدرة على الاعتراش بسرعة. ومتى تسنى للنبات الاسترساء؛ فإن له قدرة على تحمل أشعة الشمس المباشرة، وفوق هذا فهو يتحمل كذلك قدراً من التظليل الجزئي والجفاف، مع احتفاظه بمظهر نضر. ويتحمل النبات ارتفاع درجة الحرارة والصقيع إلى درجة حرارة 9- °م. ويتحمل مخلب القط كذلك مدى واسعاً من عوامل التربة، لكنه يجود في الترب الغنية بالعناصر الغذائية المرتفعة في نسبة المادة العضوية، وتحت الري المنتظم. وإن رعاية هذا النبات قد تتسبب في تهيج الجلد. ونظراً لنمو النبات الغزير؛ فإنه بحاجة إلى الاحتواء إذا زرع بالقرب من المنشآت. ومن الضروري تقليم النبات لمنع زيادة ثقله على العرائش. ومن المفضل زراعته قرب الجدر أو الجُرُف حيث تتاح له فرصة النمو الغزير. وتتدلى سوق النبات دون ساند مشكّلةً ستاراً نباتياً مرصعاً بالأوراق التي تتخللها أشعة الشمس. ومكن أحياناً مشاهدة هذا النبات في المملكة العربية السعودية متسلقاً واجهات المباني العالية.



مخلب القط نبات متسلق قوى منشؤه المناطق الاستوائية لأمريكا، ومكنه السيطرة على مساحات شاسعة لقدرة سوقه

معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن شبهُ الدستوائية,

الدستوائية

: سريعة النمو نسبياً النمو : شبه قاحلة, شبه الرطوبة

رطبة

: زراعة البذور و نقل الدكثار الشتلات, التعقيل

: مرتفع

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية : مقاوم البيئة الغدقة : حساس : غزير

: متوسطة (3000 درجة الملوحة جزء بالمليون)

تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : متسلقات : 4م-10م الدرتفاع : 6م-12م التمدد طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

: أصفر لامع اللون : 20 سم الحجم : من مايو إلى موعد الإزهار

سبتمبر

الثمرة

: علبة نوع الثمرة : 45 سم حجم الثمرة

السرح، مرو

السرح نبات شجيري كبير أو شجرة صغيرة ينمو إلى ارتفاع 5 أمتار. وهو من النباتات المحلية في شبه الجزيرة العربية. وترعاه الإبل، وهو مصدر غذائي في إفريقيا، حيث يعد منه حساء وأطباق أخرى مختلفة. والسرح دائم الخضرة كثير التفرع، وله تاج مستدير قمته منبسطة، وينمو في المناطق الجافة في الترب الرملية والحصوية والسلتية. وأغصان السرح شجنة خضراء شاحبة عليها أشواك. والأوراق بسيطة، صغيرة، إهليجية الشكل، وعادة ما تكون كثيفة، وقد تكسى بطبقة خفيفة من الزغب ويصل طول الورقة إلى نحو 1 سم. والأزهار في مجموعات خضراء مصفرة عديدة الأسدية تظهر في فصل الربيع، والثمار لبية حمراء تشبه الفول. وكانت البذور مقدسة لدى قدماء المصريين، وللنبات استخدامات في تاريخ الطب القديم وفي تربية النحل. وللسرح جذر وتدي وقدرة عالية على تحمل الملوحة. وفي الحقيقة، يتحمل السرح الظروف الصحراوية القاسية، فهو شجرة تتحمل الصقيع والرياح. وتستسيغ الحيوانات كافة أوراقها وثمارها عدا الخيل والحمير. والثمار حلوة المذاق صالحة لاستهلاك الإنسان. ولنبات السرح إمكانية كبيرة في عمليات تنسيق المواقع، فهو ملائم في برامج التشجير وإقامة الأحزمة الشجرية الوقائية. ويحتاج إلى أدنى كمية من عمليات تنسيق المواقع، فهو ملائم في برامج التشجير وإقامة الأحزمة الشجرية الوقائية. ويحتاج إلى أدنى كمية من مياه الري، على أن الرى الغزير سيزيد نهوه. ويحتاج النبات إلى رعاية محدودة.

الظروف البيئية ا**لبيئة الحضرية** : مقاوم

: شبه الاستوائية,

الاستوائية

: قاحلة جداً, شبه

: زراعة البذور و نقل

: بطيئة النمو

قاحلة

الشتلات

: منخفض

الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : حساس البيئة الغدقة : منخفض, بدون ري درجة الملوحة : عالية (5000 جزء بالمليون)

بــــيون تحمل الصقيع : 0 مْ

شكل النبات

معلومات عامة

الموطن

الرطوبة

الإكثار

الرعاية

 طبیعة النمو
 :
 شجیرة, شجرة

 الارتفاع
 :
 5 م

 التمدد
 :
 4 م

 طبیعة الأوراق
 :
 دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أصفر خفيف الحجم : 2 سم موعد الإزهار : من مارس إلى أسل

الثمرة

نوع الثمرة : عنبية حجم الثمرة : 6 سم السمية : يؤكل









الخباز الشمعى، الطربوش

الخباز الشمعي أو الطربوش التركي نبات شجيري ينتشر من أمريكا الوسطى وحتى المناطق ذات المناخ الدافئ، وينمو في أحواض الزينة حيثما كان الشتاء بارداً. وسرعة نهوه متوسطة ويشكل شجيرة مستديرة الشكل يصل عرضها إلى مترين، وفي النهاية يصل حجمه إلى ضعف ذلك إذا كانت الظروف مواتية لنموه. ويشبه الخباز الشمعي النباتات الصغيرة من الخبازي الصيني Hibiscus rosa-sinensis فيما عدا أزهاره التي تبقى مغلقة، وهو ما أكسبه اسماً آخر هو الخباز النائم. والكربلة البارزة تخفيها البتلات ذات اللون الأحمر الفاتح مُشكلة أزهاراً أنبوبية، وتظهر الأزهار من فصل الربيع وحتى نهاية فصل الخريف. وهكن استخدام الثمار العلبة غير الواضحة في التكاثر. لكن الأكثر شيوعاً هو الإكثار بالعقل الساقية باستخدام الخشب الطري. والأوراق غير متساقطة مفصصة ثلاثياً وذات حافة منشارية. والورقة عادة خضراء فاتحة اللون، وهي سريعة الاستجابة لنقص التغذية كتحولها مثلاً إلى اللون الأصفر عند النمو في التبه القلوية. وتتيح التربة الخصبة وجيدة الصرف مع الري المنتظم الفرصة للنبات للنمو في الأماكن المشمسة، لكن نهو هذا النبات أيضاً يجود في الأماكن المظللة جزئياً. ويحتاج النبات إلى التقليم للحصول على مظهر جيد ويجدد نهوه بسهولة النبات أيضاً يجود في الأماكن المظللة جزئياً. ويحتاج النبات الحصول على غو متماسك وزيادة إنتاج الأزهار. ويتحمل النبات الخفاض درجة الحرارة دون ضرر. ويمكن الاستفادة من الخباز الشمعي في الحدائق الصغيرة وممرات المشاة، وعادة ما يشاهد في مدينة الرياض ممزوجاً مع أنواع أخرى كأسيجة شجيرية. ويمكن زراعة النبات في مجموعات أو بوصفها سياجاً مزهراً في الأراضي المفتوحة أو الأحواض الزهرية. وينتج النبات الأزهار بغزارة، لكنه ينتج كذلك مخلفات نباتية تستدعي الزراعة في مكان ملائم أو التنظيف المستمر.









معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية

النمو : سريعة النمو نسبياً الطوبة : رطبة جداً, رطبة

بشدة **الإكثار** : التعقيل, زراعة

. التعمين, رراعه البذور و نقل الشتلات, الترقيد

. ، ، . ا**لرعاية** : معتدل

الظروف البيئية

 الجفاف
 : حساس

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : غزیر

 درجة الملوحة
 : متوسطة (1800)

جزء بالمليون) تحمل الصقيع : 3 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 شجیرة

 الارتفاع
 :
 2 - 4.5 م

 التمدد
 :
 2 م - 4 م

 طبیعة الأوراق
 :
 دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أحمر الحجم : 3 سم - 5 سم موعد الإزهار : من أبريل إلى أكتوبر

الثمرة

نوع الثمرة : ثمرة متشققة حجم الثمرة : 0.8 سم الشمية : لا يؤكل

معلومات عامة

الظروف البيئية

البيئة الحضرية

البيئة الغدقة

درجة الملوحة

تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو

طبيعة الأوراق

الدرتفاع

التمدد

اللون

الحجم

الثمرة نوع الثمرة

حجم الثمرة

السمية

موعد الإزهار

الموطن

الرطوبة

الإكثار

الرعاية

الحفاف

الري

: الدستوائية

: مرتفع

: حساس

: حساس

: منخفضة (700 جزء

بالمليون) : 0 مْ

: غزير

: شجرة : 18 م - 30 م

: 12 م - 30 م

: دائم الخضرة

: 40 سم

: أصفر خفيف, أخضر

: من فبراير إلى

: حسلة(لحمية/ عصيرية) : 12 سم - 15 سم

: للغذاء, يؤكل, ثمرة

: رطبة جداً, رطبة

: زراعة البذور و نقل

المانجو

شجرة المانجو، لا يخطئها النظر، فهي شجرة عظيمة عند اكتمال نموها، ويصل ارتفاعها إلى 30 متراً، وذات ظلة مستديرة متسعة بعرض يصل إلى نحو ارتفاعها. وشجرة المانجو بطيئة النمو ومعمرة لسنوات طويلة لكنها لا تصل إلى هذا الحجم في الرياض ومع هذا فهي شجرة جذابة يمكنها أن تنتج ثماراً إذا زرعت في مكان محمى لا يتعرض للصقيع. وموطن المانجو هو الهند ومانيمار وماليزيا. والشجرة دائمة الخضرة إلى حد كبير، وأوراقها متبادلة يصل طولها إلى نحو 30 سم وعرضها إلى 5 سم في ترتيب زهري في قمم الأغصان، والأوراق الحديثة صفراء إلى حمراء عنابية اللون. وينتج النبات مئات الأزهار، والأزهار صغيرة صفراء اللون تظهر في فصل الربيع في نورات عنقودية كبيرة. وتختلف الثمار في أشكالها وأحجامها وألوانها وجودتها حسب الصنف، والثمرة حسلة تحوي بذرة واحدة مسطحة الشكل شاحبة اللون صلبة. ويفضل المانجو النمو في الترب الخصبة العميقة، جيدة الصرف، لكنه لا يتطلب نوعاً بعينه من التربة. والمجموع الجذري وتدي يصل عمقه إلى 6 أمتار. وينمو المانجو جيداً في الترب الرملية والحصبائية والجيرية. ويتكاثر مباشرة من البذرة، ويحتاج إلى التسميد النيتروجيني بغزارة في أطوار نموه الأولى. وتحمله للجفاف ضعيف، ويحتاج إلى الرى المنتظم. ولا يحتاج في البداية إلى التقليم، لكن التقليم فيما بعد يحسن من شكل النبات. ولأشجار المانجو عدد كبير من الأعداء الحشرية؛ فبعضها يفرز المن وهو ما يؤدي إلى انتشار عفن قاتم اللون. ومن أهم الأمراض التي تصيب المانجو العفن الدقيقي الفطري الذي مكن مكافحته بالرش المنتظم بالمبيدات الفطرية. ويستدل على نقص العناصر الغذائية بشحوب الأوراق وتشوهها وارتخائها. ومكن ملاحظة نقص عنصر الحديد باصفرار الأوراق وشحوبها في الأشجار الصغيرة. وتصلح أشجار المانجو بوصفه نباتاً متميزاً في الرياض، مع حاجته الشديدة إلى الرعاية.











الزنزلخت

شجرة الزنزلخت وتدعى أيضاً الميليا وشجرة الخرز والتوت الصيني وزهرة الزنبق الأعجمية ومفخرة الهند والأزدرخت. والزنزلخت شجرة متساقطة الأوراق بصل ارتفاعها من 6 إلى 17 متراً، وبصل انتشار أفرعها إلى 12 متراً. والأزدرخت كلمة أعجمية مؤلفة من شقين أزاد وتعنى «بهية» ودرخت وتعنى «شجرة» فهي الشجرة البهية. ومنشأ الزنزلخت جنوب غربي آسيا وغربي الصين. وللشجرة تاج واسع مفتوح. وفي الغالب يتكون لها أفرع متعددة. والأوراق خضراء ناضرة، ريشية مركبة مزدوجة، مرتبة تبادلياً، والوريقات بيضاوية مسننة الحواف. والأزهار أرجوانية، أو بنفسجية أو صفراء تميل إلى اللون الأبيض، وتظهر في فصل الربيع في نورة عنقودية مفتوحة يصل طولها إلى 25 سم. وحجم الزهرة الواحدة 1.5 سم. وتبدأ الشجرة في الإزهار عند عمر ثلاث سنوات أو أربع. والثمرة حسلة مدورة الشكل صفراء اللون جذابة يصل قطرها إلى نحو 1 سم. وكان الناس فيما مضى يستخدمون بذور الزنزلخت لصنع خرزات السبح. ويوصى بتقليم النبات بين الحين والآخر. ويمكن إكثار الزنزلخت من البذور، وفي الظروف المواتية يمكنه التجديد تلقائياً من البذور، ويتكاثر كذلك من خلال العقل الجذرية. وينمو الزنزلخت في المناطق التي ينزل فيها أمطار معدل 600 إلى 1000 مم في السنة. ولهذا يستجيب لارتفاع الرطوبة النسبية والري المنتظم. ومكن للزنزلخت تحمل الملوحة المعتدلة. والأشجار الصغيرة قد لا تتحمل الصقيع. ويمكن العثور على النبات في الحديقة الداخلية لقصر طويق في الحي الدبلوماسي بالرياض. وينصح بزراعة الشجرة في مكان محمى يتمتع بمناخ صغير مناسب لها كالمتنزهات أو الحدائق الكبيرة، حيث يتوفر لها الحماية من أضرار الرياح. وأشجار الزنزلخت جميلة وتصلح في التنسيق بوصفها شجرة مميزة أو في مجموعات صغيرة.









معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن شبهُ الدستوائية,

الاستوائية

: سريعة النمو نسبياً النمو : شبه قاحلة, شبه الرطوبة رطبة, رطبة جداً

: زراعة البذور و نقل الدكثار الشتلات, التعقيل

: معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم : حساس : حساس البيئة الغدقة : متوسط : عالية (3500 جزء درجة الملوحة

بالمليون)

: - 12 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجرة طبيعة النمو : 6م-17م الدرتفاع : 8م-12م التمدد : متساقط طبيعة الأوراق

الزهرة

: لِيلكي, بنفسجي, اللون : 15 سم - 25 سم الحجم

: من مايو إلى يونيو موعد الدزهار : لها رائحة, مُتوسطة, زهرة,

الثمرة

نوع الثمرة : عنىية : 0.8 سم - 1.4 سم حجم الثمرة السمية

النعناع الحار

نبات النعناع الحار Mentha piperita هجين بين Mentha piperita و هو نبات عشبي معمر ولا يعرف إلا منزرعاً، ولذا لا يمكن الحديث عن توزيعه الجغرافي الطبيعي. وينمو هذا النوع من النعناع حتى ارتفاع 60 سم. والأوراق بيضاوية الشكل خضراء ناضرة، مجموعه الخضري متساقط عطري الرائحة. تظهر الأزهار خلال الصيف في نورات سبحية وردية اللون. ويفضل النعناع النمو تحت أشعة الشمس المباشرة، مع توافر الري الجيد. ويمكن زراعة النبات في مجموعات أو بوصفه نبات تغطية على حواف البرك أو المستنقعات. ويمكن الحصول منه على أفضل كمية من الزيوت العطرية الطيارة عند الزراعة تحت أشعة الشمس المباشرة. وتستخدم أوراق النعناع في الدول العربية في إعداد الشاي طازجةً وجافة لخواصها الملطفة لعملية الهضم ولطعمه المنعش. ويحتوي النبات على مضادات بكتيرية. كما أن لزيوته العطرية خواص طبية. ويتكاثر النبات بالمدادات والعقل التي تنتج الجذور بسهولة. وإذا كانت الظروف مواتية لنمو النبات فقد يصبح نباتاً غازياً لكن يسهل السيطرة عليه بتقليل كميات مياه الري. والتقليم من حين لآخر، وفي بداية كل موسم جديد؛ يزيد من كثافة النمو. ويعد النعناع في الرياض مرغوباً في الحدائق المنزلية بجوار البرك؛ لحصاده مباشرة لإعداد الشاي. كما يزرع في المزارع بوصفه أحد المحاصيل.

معلومات عامة

الموطن : معتدلة, شبه البحرالمتوسط الرطوبة : شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جدأ

ال**ېكثار** : الترقيد, التعقيل الر**عاية** : معتدل

الظروف البيئية

 الجفاف
 : حساس

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : غزیر

 درجة الملوحة
 : متوسطة (1800)

جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 15 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : معمّر البرتفاع : 0.3 م - 0.0 م البرتفاع : 0.4 م - 0.8 م طبيعة الأوراق : متساقط

الزهرة

اللون : وردي الحجم : 1.5 سم موعد الإزهار : من أغسطس إلى سبتمبر الرائحة : عطر, قوية, ورقة,

الثمرة

نوع الثمرة : بنيدقة حجم الثمرة : 0.7 سم









الزان الهندي، أبو جازية

كان الزان الهندي يعرف سابقاً باسم Derris indica، وهو شجيرة أو شجرة يصل ارتفاعها إلى نحو 8 أمتار، في حين أنها تصل إلى ارتفاع 25 متراً في موطنها الأصلي، من الهند إلى تايلندا. وزرعت في أماكن عدة في الرياض. ويحمل جذعها المتشقق كثير العقد تاجاً واسعاً وفروعاً متهدلة. والأوراق الحديثة محمرة اللون تتحول إلى اللون الأخضر الغامق مع تقدمها في العمر. وتتساقط الأوراق في أوائل فصل الربيع، ولكنها تستبدل بعد أسابيع قليلة. والأوراق متبادلة، ريشية تلفت النظر بأسطحها اللامعة. والأزهار عطرية فواحة محمولة في نورات عنقودية متدلية غير محدودة. وتظهر الأزهار في نهاية فصل الربيع وفصل الصيف، وتكون بيضاء اللون أو وردية وجوفها بنفسجي اللون، والثمار قرون جلدية المظهر بنية اللون. وتتحمل أشجار الزان الهندي الملوحة والقلوية العالية، حيث إنها توجد في الطبيعة على شواطئ البحر جنباً إلى جنب مع أشجار الشورى، ومتأقلمة مع التربة الغدقة. كما يتحمل النبات أيضاً الجفاف، والظل وضوء الشمس المباشر. وبادرات الزان الهندي ليست قوية، ولكن متى قوي عودها، فإنها أيضاً تتحمل قدراً من الصقيع والحرارة التي تمتاز بها الصحاري. ويبدو أن هذه الشجرة تستطيع التأقلم مع أي ظرف يحيط بها، ولكنها تجود إذا ورعت في تربة عميقة جيدة الصرف تحتفظ بقدر من الرطوبة أو تتلقى رياً منتظماً. ويكاثر الزان الهندي مباشرة زرعت في تربة عميقة جيدة الصرف تحتفظ بقدر من الرطوبة أو تتلقى رياً منتظماً. ويكاثر الزان الهندي مباشرة الزان الهندي من الشكل الشجري إلى شكل الشجرة. ويتجدد الزان الهندي إذا قطعت قمة الشجرة أو حتى قطعت من أصل جذعها. ويصلح الزان الهندي بوصفه نبات زينة في الحدائق والمتنزهات والشوارع، حيث يراعى زراعتها في ساطور مع ترك مسافة 8 أمتار بين الأشجار.









معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية

الرطوبة : شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : مقاوم الري : غزير درجة الملوحة : عالية جداً (13000

جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : 3 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 شجرة, شجیرة

 الارتفاع
 :
 8 م - 25 م

 التمدد
 :
 8 م - 25 م

 طبیعة الأوراق
 :
 شبه دائم الخضرة

الزهرة

اللون : وردي باهت الحجم : 15 سم موعد الإزهار : من مايو إلى أغسطس

الرائحة : لها رائحة, زهرة

الثمرة

نوع الثمرة : قرن حجم الثمرة : 6 سم

يرق، أذان الحمار، إذن الحمار

أذن الحمار أو البياض نبات عشبي معمر يصل ارتفاعه إلى نحو 75 سم، وينمو في الترب السلتية والحصوية بأفراد متفرقة، وهو نبات منتشر في الصحاري المحيطة مدينة الرياض. والنبات قائم، وقاس، وأغصانه خضراء وأوراقه عريضة يصل طولها إلى نحو 10 سم طويلة تحيط بالساق. والأزهار وردية إلى زرقاء تظهر في فصل الربيع، والثمرة علبة أسطوانية الشكل قائمة طولها نحو 7 سم. وللنبات ملامح بنفسجية تعطى لمظهره جاذبيةً. والنبات سريع النمو، وله جذور جانبية متعمقة، وهو شديد التحمل للجفاف ومتوسط التحمل للملوحة. ويتكاثر بالبذور بسهولة. ولنبات أذن الحمار إمكانية جيدة في استخدامات تنسيق المواقع بوصفه نبات تغطية، ونباتاً ملوناً لافتاً للنظر في خطط تنسيق المواقع الصحراوية. وعدا الحاجة إلى تهذيب النبات من حين لآخر والري في فصل الصيف لتحسين المظهر؛ فإن هذا النبات لا يحتاج إلى مزيد من الرعاية.

معلومات عامة

: شبه الاستوائية الموطن : قاحلة بشدة, قاحلة الرطوبة جداً, شبه قاحلة الإكثار

: البذر المباشر, زراعة البذور و نقل

الشتلات

: منخفض الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية : مقاوم الحفاف : حساس البيئة الغدقة : بدون ری الري درجة الملوحة

: متوسطة (3000 جزء بالمليون)

> تحمل الصقيع : -6مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : 0.75 م - 0.75 م الدرتفاع : 0.5 م - 0.8 م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: وردي فاتح, أخضر اللون

زيتونى : 1 سم

الحجم : من مارس إلى موعد الإزهار

الثمرة

: خردلة نوع الثمرة : 7 سم حجم الثمرة







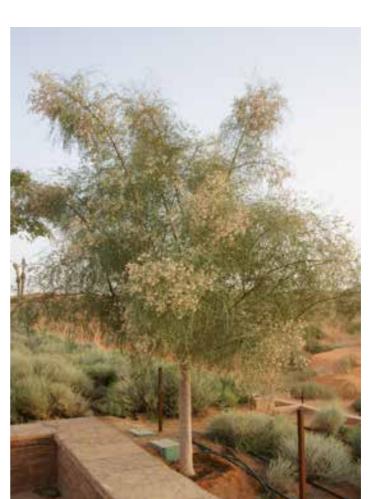


البان، اليسر

البان أو اليسر شجرة قائمة سريعة النمو، وأغصانها مفتوحة ذات مظهر رشيق ويصل ارتفاعها إلى نحو 10 أمتار. والبان أحد النباتات المستوطنة في الهند. ويتصف بلحاء سميك لونه رمادي غامق، وأوراق ناعمة جميلة، وأزهار عطرية الرائحة. والأوراق مميزة ريشية مضاعفة يصل طولها إلى 40 سم، والوريقات متباعدة بيضاوية الشكل خضراء اللون محمولة على عنيقات قصيرة. والأزهار جذابة صفراء تميل إلى اللون الأبيض. والثمرة قرن يصل طولها إلى 50 سم، خضراء فاتحة اللون، مخددة، وتحوي عدداً من البذور التي تستخدم بوصفها أحد مكونات مخلوط الكاري. وتفضل شجرة البان النمو في تربة رملية جافة، وهي شديدة التحمل للجفاف. وعند زراعتها في الرياض تحتاج إلى الري المنتظم، ومكان محمي رطب. ويكون الإكثار بالبذور والعقل. واستخدامات البان متعددة، واشتق اسمه الشائع باللغة الإنجليزية من طعم جذوره التي تشبه طعم فجل الحصان، وتحتوي البذور على زيت للأغراض الصناعية، وزيت للسلطة ولإعداد الحساء. ويحتوي اللحاء على ألياف خشنة لصناعة الحصائر والورق والحبال. وتستخدم أغصانه بوصفها غذاء للحيوان. والبان شجرة ظل مناسبة للأفنية والباحات والحدائق الصغيرة. واحتياجات أشجار البان قليلة، وهي تحتاج إلى الحذر في التقليم، ووأغصانها هشة ويمكن زراعتها لتكون سياجاً حياً. وأشجار البان ليست عرضة للآفات أو الأمراض. وتوجد أشجار برية من البان تنمو على جوانب الأودية الصخرية، ويصل ارتفاعها إلى 3 أمتار. وتنتج أزهاراً غزيرة، والبان يتحمل الجفاف وصالح للزراعة في الحدائق.







معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية

النمو : سريعة النمو

نسبياً, سريعة النمو

الرطوبة : شبه قاحلة, شبه رطبة جداً

رصبه, رصبه جدا ا**لإكثار** : البذر المباشر,

. . . . زراعةُ البذور وُ نقل الشتلات, التعقيل,

التطعيم " " "

ا**لرعاية** : منخفض

الظروف البيئية

الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : متوسط درجة الملوحة : عالية (3500 جزء

ً . بالمليون) تحمل الصقيع : 3 مْ

Ç.. O

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 8 م - 10 م

 الارتفاع
 :
 8 م - 10 م

 التمدد
 :
 6 م - 8 م

 طبیعة الأوراق
 :
 متساقط

الزهرة

اللون : أبيض الحجم : 15 سم موعد الإزهار : من أبريل إلى سبتمبر الرائحة : لها رائحة طيبة,

الثمرة

نوع الثمرة : قرن حجم الثمرة : 50 سم

التوت

التوت أو التوت الأسود شجرة متساقطة الأوراق. نشأ التوت غربي إفريقيا، ويفضل النمو في المناطق ذات المناخ المعتدل. والتوت هو العائل النباتي لدودة القز المستخدمة في إنتاج الحرير. وينمو التوت حتى ارتفاع بين 6 - 15 متراً، وانتشار التاج نحو ذلك. والتاج مستدير ومنتظم الشكل. والأوراق خضراء غامقة وباطنها قطني (زغبي). والأوراق متبادلة بيضاوية الشكل حوافها مسننة. والأزهار غير جلية، لكن الثمرة متجمعة سوداء اللون تشبه ثمرة التوت البرى. وعصارة الثمرة فاقعة اللون، وتستدعى عدم زراعة الشجرة قرب الممرات؛ حتى لا يعلق لون الثمار على الأرصفة. ولهذا فإن الأصناف التي تنتج ثماراً تفضل في عمليات تنسيق المواقع. والثمار صالحة للأكل. ويفضل التوت النمو في الترب الجيرية المنفذة. ويكون تكاثر الشجرة بالبذور التي يجب زراعتها مباشرة بعد استخلاصها من الثمرة. ويمكن للتوت تحمل المناخ الصغير للمناطق الحضرية، لكنها عرضة للجفاف. ولهذا يحتاج الوت إلى الري الجيد مع ملاحظة أن تكون مياه الري منخفضة الملوحة. ونظراً لمتطلبات التوت الخاصة يوصى بزراعته تحت ظروف محمية؛ لجعل المناخ الصغير أكثر رطوبة، كالزراعة في المسطحات الخضراء. وقد يعاني التوت أضرار الصقيع لذا يوصي بزراعة الأشجار الصغيرة في مكان محمى (كالزراعة بين أشجار النخيل). ومكن استخدام التوت في عمليات التنسيق الحضري في الأماكن العامة المفتوحة وفي تشجير المتنزهات، وكذلك في المتنزهات الخاصة. والتوت شجرة جذابة عند استخدامها في التنسيق بوصفها غوذجاً فردياً مميزاً أو عند زراعتها في مجموعات. ويتطلب التوت رعاية محدودة. ومن المعتاد عدم الحاجة إلى التقليم في هذه الشجرة بطيئة النمو.









رطبة, رطبة جداً : زراعة البذور و نقل الإكثار الشتلات, التعقيل : منخفض الرعاية

الظروف البيئية

معلومات عامة

: مقاوم البيئة الحضرية : حساس الجفاف : حساس البيئة الغدقة : متوسط الري درجة الملوحة منخفضة (700 جزء بالمليون)

: - 18 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجرة طبيعة النمو : 6م-15م الدرتفاع : 6م-15م : متساقط طبيعة الأوراق

الزهرة

: أخضر اللون : 1.5 سم الحجم : من مايو إلى مايو موعد الإزهار

الثمرة

: حسلة(لحمية/ نوع الثمرة عصيرية) : 1 سم - 3 سم حجم الثمرة : للغذاء, يؤكل, ثمرة السمية

الياسمين البرتقالي، الياسمين الأفريقي

اكتسب الياسمين البرتقالي اسمه الشائع من لون أزهاره العطرية الناعمة، وهو شجيرة أو شجرة صغيرة يمكن أن يصل ارتفاعها وكذا عرضها إلى 4 أمتار. ونشأ هذا النبات في الهند وجنوب شرقي آسيا، وهو واسع الانتشار في الدول الواقعة في المناطق الاستوائية، وللياسمين مجموع خضري خصب، والأوراق خضراء سميكة لامعة، ريشية وذات رائحة عطرية. والأزهار كثيرة عطرية، شمعية بيضاء اللون تظهر في الربيع والصيف والخريف، والثمار صغيرة حمراء فاتحة اللون. ويعد الياسمين من أكثر نباتات الحدائق الشجيرية تفضيلاً في كثير من البلاد. ويمكن مشاهدته بكثرة في الرياض، حيث يستخدم سياجاً، رغم أن القص يقلل من عدد الأزهار المنتجة. والياسمين حساس للصقيع في مدينة الرياض، لكنه يستعيد نهوه بعد التقليم الخفيف. ويجود النبات تحت الظل الخفيف، وهو يفضل النمو في الترب الغنية بالمادة العضوية، جيدة الصرف. ويحتاج الياسمين إلى التسميد المنتظم وإلى الري، رغم تحمله لفترات الجفاف. ويكون التكاثر بالبذور والعقل. ولا يلاحظ عادة إصابة النبات بالآفات. ويحتاج إلى قدر من التقليم للمحافظة على الشكل المناسب، بالبذور والعقل. ولا يلاحظ عادة إصابة النبات بالآفات. ويحتاج إلى قدر من التقليم للمحافظة على الشكل المناسب، وإذا كان الغرض من زراعته إقامة سياج أو لغرض القص على شكل معين؛ فلا بد من القص باستمرار؛ لأن النموات الحديثة تظهر بسرعة. ويمكن استخدام الياسمين ستاراً نباتياً حر النمو، كما أن الياسمين نبات لافت للنظر بزراعته في أحواض زهور كبرة.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية

 النمو
 :
 معدّل نمو اعتيادي

 الرطوبة
 :
 شبه رطبة, رطبة

جداً, رُطبة بشدة

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس

الري : متوسط درجة الملوحة : متوسطة (1200

جزء بالمليون) تحمل الصقيع : - 3 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجيرة الرتفاع : 2 م - 4 م التمدد : 2 م - 4 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أبيض الحجم : 1.5 سم - 1.8 سم موعد الإزهار : من مايو إلى سبتمبر الرائحة : لها رائحة, قوية,

فوّاحة, زهرة, حلوة, فاكهية

الثمرة

نوع الثمرة : عنبية حجم الثمرة : 1 سم السمية : لا يؤكل



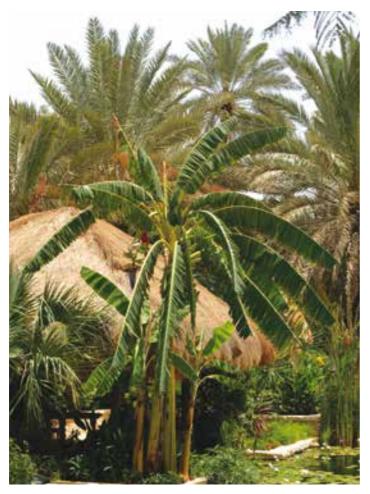






الموز الحلو

يعد الموز الحلو واحداً من أكبر النباتات العشبية في العالم، في حين يحسبه كثير من الناس من الأشجار. ومن الناحية النباتية يعد «ساق» الموز ساقاً كاذباً يتألف من سويقات الأوراق وأغمادها، وعادة ما يصل ارتفاعه من 2 إلى 6 أمتار. والموز الحلو هجين بين نوعين بريين هما Musa balbisiana و Musa balbisiani وقد نشأ كلا الأبوين في المناطق الاستوائية الرطبة في آسيا، ولا يزال الصنفان الهجينان «كافنديش القزم» و» نين الضخم» يشكلان محصولاً نقدياً مهماً تماماً كما هي الحال في مناطق أمريكا الاستوائية. وإن الوسيلة الوحيدة التي يتكاثر بها الموز الحلو هي الفسائل المفصولة عن النبات الأم. وبعد الإزهار وعقد الثمار؛ يموت المجموع الخضري للنبات، ويتلو ذلك ظهور براعم جديدة. وينمو نبات الموز الواحد مشكلاً أجمة قوية تعطي للمكان الذي تزرع فيه جمالاً أخاذاً. ويصل طول الورقة إلى نحو 2.7 م وعرضها إلى نحو 60 سم. ومن السهل على الرياح أن تمزق نصل الورقة على طول عروقها الشكل يتكشف عن عنقود زهري يخرج من الساق الحقيقية وينمو داخل الساق الكاذبة ويحتوي العنقود الزهري على مجموعات من الأزهار في مجاميع أو كفوف يتراوح عددها من 6-14 كفاً مرتبة حلزونياً على الحامل الزهري وكل مجموعة أو كف على حدة من الأزهار في مجاميع أو كفوف يتراوح عددها في 10-20 زهرة، وعادة ما يحتوي الكف الأول ثم الثاني على أكبر عدد من الأزهار مكونة من صفين من الأزهار يتراوح عددها في الكف بين 6-20 زهرة، وعادة ما يحتوي الكف الأول ثم الثاني على أكبر عدد من الأزهار تسمى أصابع. ولما كان الموز ذا أصول استوائية؛ فإنه يمكنه الإزهار ومن ثم إنتاج الثمار في أي وقت من السنة. وأكثر ما يخشاه منتجو حيث يزرع الموز لأغراض تنسيقية؛ فإنه لا يشكل خطراً. ولا يتحمل الموز الصقيع ولذا يزرع في الأماكن المحمية من الصقيع في المزارع.









معلومات عامة : شبه الاستوائية, الموطن . الاستوائية : سريعة النمو : رطبة جداً, رطبة الرطوبة التقسيم الدكثار معتدل الرعاية الظروف البيئية : حساس البيئة الحضرية الجفاف حساس البيئة الغدقة حساس الري : منخفضة (1000 درجة الملوحة جزء بالمليون) تحمل الصقيع شكل النبات طبيعة النمو : شجيرة, معمّر : 1.5م-3م الدرتفاع : 1.5 م - 2.5 م التمدد

الزهرة اللون : أصفر موعد الإزهار : من يناير إلى ديسمبر الرائحة : لها رائحة, قوية, ثمرة, حلوة, فاكهية

طبيعة الأوراق

: دائم الخضرة

نوع الثمرة : عنبية حجم الثمرة : 9 سم - 15 سم السمية : يؤكل بعد التصنيع

الموز القزم

ينمو نبات الموز القزم حتى ارتفاع 2 أو 3 أمتار، ونشأ النبات في جنوب شرقي آسيا وشمالي أستراليا. ويحتاج النبات إلى كميات كبيرة من ماء الري وإلى مكان دافئ محمي من الرياح. ويقضي الصقيع على أوراق النبات بما في ذلك الساق «الكاذب» المؤلف من سويقات الأوراق القوية وأغمادها. وكأي نبات عشبي آخر؛ سرعان ما يجدد نهوه من الكورمات بعد موجات الصقيع، أو التحطيم بفعل العواصف، أو التقليم الشديد. ويتحمل النبات أشعة الشمس المباشرة أو التظليل الجزئي، ويحتاج إلى تربة غنية بالعناصر الغذائية والمادة العضوية. ويتحمل ارتفاع درجة الحرارة إذا توفرت له كميات كبيرة من الماء على أن لا يكون الماء آسناً. ويتكاثر بالفسائل التي تفصل في أواخر الصيف. وحين تنخفض درجة الحرارة إلى ما دون 12 °م؛ يتوقف نمو النبات دون وجود أثر للكمون، إلا إذا صاحب ذلك عطش متقطع. وفوق هذه الدرجة من الحرارة؛ فإن الموز يعد من أكثر النباتات المزروعة في الرياض حاجة إلى الأسمدة، وغالباً ما يشاهد في المزارع في أماكن محمية. وتضاف الأسمدة سائلةً كل أسبوعين للوفاء بحاجة النبات من العناصر الغذائية. ولتخفيف الإنفاق على الأسمدة يمكن إضافة حبيبات الأسمدة بطيئة التحلل في مطلع فصول الربيع والصيف والخريف. ولا تحتاج النباتات إلى إضافة ري تكميلي في فصل الشتاء، كما يجب عدم التسميد خلال هذه الفترة. ويحتاج الموز إلى 6 أشهر خلال السنة الثانية من عمره، والزهيرات صفراء باهتة اللون في مجموعة عنقودية متدلية. ويحتاج الموز إلى 6 أشهر لنضج ثماره. ويعطي نبات الموز شعوراً تلقائياً بالمناخ الاستوائي الرطب. ويجب زراعته في أماكن محمية من التعرض للضج ثماره. وقرب البرك أو بوصفه نباتاً للوناً للنظر في الأفنية.







معلومات عامة : شبه الاستوائية, السموطن : الاستوائية السموائية النمو : سريعة النمو البطوبة : رطبة جداً, رطبة بشدة البكثار : التقسيم

الرعاية : معتدل الظروف البيئية الحضرية : حساس

الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : غزير درجة الملوحة : منخفضة (1000

جزء بالمليون) تحمل الصقيع : 0 مْ

 شكل النبات
 ناميرة, معمّر

 طبيعة النمو
 :
 2 م - 7 م

 الارتفاع
 :
 2.1 م - 4 م

 التمدد
 :
 3.5 م - 4 م

 طبيعة الأوراق
 :
 دائم الخضرة

الزهرة اللون : أصفر موعد الإزهار : من يناير إلى

 الثمرة
 : عنبية

 نوع الثمرة
 : عنبية

 حجم الثمرة
 : 51 سم - 20 سم

 السمية
 : للغذاء, يؤكل, ثمرة

الآس، الحمبلاس

الآس أو الحمبلاس شجيرة منشؤها حوض البحر المتوسط. ويشمل توزيعه الجغرافي جزر الكناري وحوض البحر المتوسط وحتى جنوب غربي آسيا. وعادة ما يشاهد في الرياض مستخدماً بوصفه سياجاً، وهو يصل إلى ارتفاع 1 إلى 5 أمتار وانتشاره ما بين 3 إلى 4 أمتار. وهو مستدير الشكل ومتعدد الأغصان، ودائم الخضرة، والأوراق صغيرة رمحية الشكل خضراء داكنة اللون. والأزهار جميلة، مفردة، بيضاء اللون، أسديتها جذابة، وتظهر الأزهار في فصل الصيف. وللأزهار رائحة عطرية فواحة وللأوراق كذلك نكهة توابل عند دعكها. والثمار لبية زرقاء غامقة. ويحتاج النبات إلى رعاية محدودة، وينصح بالتقليم المعتدل. ويتحمل النبات ظروف الزراعة في المناطق الحضرية، ويمكن استخدامه ستاراً نباتاً، وهو مناسب للزراعة على جوانب ممرات المشاة، والأماكن العامة المفتوحة والمناطق الحضرية، وحتى بوصفه نباتاً تشكيلياً في حدائق الأسطح الصغيرة. ويجب وضع منشأ النبات في الحسبان عند زراعة النبات، فحيث نشأ الآس في حوض البحر المتوسط فإن الأماكن المشمسة مناسبة لنموه مع ضرورة توافر رطوبة نسبية وري منتظم. والآس حساس للجفاف والملوحة العالية. وينبغي أن تكون التربة ذات نفاذية جيدة وصخرية، وأن لا تكون جيرية. ويمكن استخدام الآس غوذجاً فردياً مميزاً أو نباتاً سائداً كما يمكن استخدامه سياجاً. كما أن الآس مرغوب ضمن تشكيلة من النباتات في الحدائق الصخرية وحدائق السهوب الطبيعية.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط النمو : معدّل نمو اعتيادي الرطوبة : شبه قاحلة, شبه طبق البكثار : التعقيل الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 : مقاوم

 الجفاف
 : حساس

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : غزیر

 درجة الملوحة
 : متوسطة (1500)

جزء بالمليون) تحمل الصقيع : - 6 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجيرة الارتفاع : 1 م - 5 م التمدد : 3 م - 4 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

لزهرة

اللون : أبيض موعد البزهار : من مايو إلى أغسطس الرائحة : لها رائحة, عطر,

الثمرة

نوع الثمرة : عنبية حجم الثمرة : 0.8 سم - 1 سم









اللوتس

نبات اللوتس من النباتات المحلية لعدد من البلدان الآسيوية. وله أزهار كبيرة جذابة تشبه الزنابق وهو من النباتات المائية المعمرة، ويزرع في ترب البرك والبحيرات الضحلة وأوراقه تطفو على سطح الماء. ولا يمكن مشاهدته في الرياض الا في الأماكن المحمية لبعض الحدائق مظللاً عن أشعة الشمس فقط. وهو نبات رمزي يضفي على المكان مظهراً جميلاً حين يكون في أوج إزهاره. وتظهر الأزهار على حامل طويل يصل ارتفاعه إلى نحو 40 سم عن سطح الماء. ويصل طول الورقة (بما في ذلك عنقها) إلى 150 سم وقد يصل قطرها إلى نحو 60 سم، في حين يصل قطر الزهرة إلى 20 سم. والأزهار جميلة عطرية، وتتعدد ألوانها ما بين الأبيض إلى الزهري فاقع اللون، وتتفتح الأزهار في الصباح وتسكن بعد الشكل لها فتحات كفتحات فم إبريق الري، ويمكن استخدامها في عمليات تنسيق الزهور الجافة. وحين تنضج البذور، الشكل لها فتحات الثمرة لتقع في الماء. ويفضل اللوتس النمو في المياه العذبة الهادئة، ويحتاج إلى تربة غنية بالعناصر الغذائية خالية من المادة العضوية. واللوتس سريع النمو ويفضل زراعته في برك واسعة وفي مياه عميقة نسبياً، كما يمكن زراعته في أحواض (قلل زجاجية) مائية كبيرة. ويتكاثر النبات بالبذور أو بالريزومات (التي تسمى جذوراً بالخطأ). تتحول الأوراق كما في مواطنه الأصلية إلى اللون البني بعد موجات الصقيع، لكن النبات لا يتضرر ويستعيد نموه في الربيع. ويحتاج النبات إلى رعاية فائقة للحصول على مظهر منسق وجميل، كما يحتاج النبات إلى التسميد خلال موسم النمو.







معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية

الرطوبة : شبه رطبة رطبة جداً, رطبة بشدة

الإكثار : زراعة البذور و نقل

الشتلات, التقسيم : الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس الجفاف : حساس

 البيئة الغدقة
 : مقاوم

 درجة الملوحة
 : منخفضة (700 جزء

بالمليون)

تحمل الصقيع : 3 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : مائية الارتفاع : 0.4 م - 1.5 م التمدد : 2 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أبيض, وردي, أصفر الحجم : 18 سم - 35 سم موعد الإزهار : من أبريل إلى أغسطس الرائحة : لها رائحة, قوية,

زهرة, حلوة

الثمرة

نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 20 سم السمية : يؤكل بعد التصنيع

الدفلة

نشأت الدفلة في مناطق البلقان والقوقاز والشرق الأوسط ذات المناخ المتوسطي. والدفلة نبات معمر شجيري يصل ارتفاعه إلى ما بين 2 إلى 3 أمتار. والشجيرة ذات شكل مستدير أو بيضاوي، متعدد الأفرع والسوق. والأوراق رمحية. والأزهار جذابة في نورات طرفية تظهر خلال الصيف. وأزهار الصنف «ألبوم» بيضاء جميلة، أما الصنف «بنك بيوق» فأزهاره وردية نقية، في حين أن أزهار الصنف «سيلي بنك» وردية فاتحة. والثمار جرابية نجمية الشكل. والمجموع الجذري كثيف. وتحتاج الدفلة إلى رعاية محدودة، ومكن القيام بالتقليم المنتظم بقص الأفرع إلى مستوى سطح التربة لتمكين النبات من التجديد من قاعدته. وأجزاء النبات جميعها سامة. ومكن إكثار النبات من البذور ثم الشتل، كما يمكن إكثاره بوساطة العقل. ويفضل نبات الدفلة النمو في مكان معرض لأشعة الشمس المباشرة، وتحمله للصقيع معتدل. ويفضل النبات النمو في تربة رطبة وينبغى أن يكون الري معتدلاً. ويستطيع نبات الدفلة تحمل مستوى مرتفع من الملوحة. ويتحمل النبات ارتفاع درجة الحرارة، وفترات الجفاف القصيرة. ويمكن استخدام الدفلة نموذجاً فردياً، أو نباتاً سائداً، أو في الزراعة في مجموعات أو على نطاق واسع، أو سياجاً مزهراً. ولما يتمتع به نبات الدفلة من مجموع جذري قوي؛ فإنه مناسب لتثبيت ضفاف الأودية وتحسين البيئية. ويصلح نبات الدفلة للاستخدام في عمليات التنسيق بوصفه نباتاً حاجزاً أو ستاراً نباتياً. ويمكن استخدام هذا النبات الجذاب أيضاً للزراعة في المتنزهات والأماكن العامة المفتوحة، والمناطق الحضرية والزراعة في أحواض.











معلومات عامة

الموطن . البحرالمتوسط, البحر المتوسط

: سريعة النمو نسبياً : شبه قاحلة, شبه الرطوبة

رطبة, رطبة جداً : زراعة البذور و نقل الإكثار الشتلات, التَعقيل

> : منخفض الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية : مقاوم : حساس البيئة الغدقة : متوسط : عالية جداً (9000 درجة الملوحة جزء بالمليون)

تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجيرة طبيعة النمو : 2م-3م الدرتفاع : 2م-6م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

اللون : وردی خفیف : من مايو إلى موعد الإزهار

سبتمبر

الثمرة

نوع الثمرة : قرن : 12 سم - 18 سم حجم الثمرة : سام جدآ السمية

اللوتس الأزرق

نشأ نبات الزنبق المائي المصري الأزرق أو اللوتس الأزرق في مصر وشرقي إفريقيا. وهو ينمو جيداً في مدينة الرياض تحت ظروف معينة مصحوبة بعناية فائقة. واللوتس الأزرق من النباتات المائية المعمرة، وله ريزومات درنية سميكة، سوداء اللون، إسفنجية الملمس، ويثبت النبات في الطين في قاع البركة أو البحيرة. وتُحمل الأوراق على أعناق تخرج مباشرة من الريزومات. والأوراق كبيرة ومسطحة دائرية الشكل، وحوافها مسننة أو كاملة، مقدودة من مركزها تقريباً عند نقطة اتصالها بالعنق. وأوراق اللوتس الأزرق لا تعمر طويلاً وتستبدل بانتظام خلال موسم النمو. ويمكن لنبات واحد من اللوتس الأزرق أن يغطي مساحة متر مربع. والأزهار مفردة جميلة، زرقاء اللون، قطرها نحو 10-15 سم، وتظهر على حامل زهري قوي فوق سطح الماء في فصل الربيع وحتى نهاية فصل الصيف. وتبقى الزهرة لنحو أربعة أيام، وتتفتح في الضحى وتغلق قبيل العصر، ولها رائحة عطرة. ومن السهل زراعة هذا النبات؛ ويحتاج إلى ضوء الشمس المباشر، وإلى تربة جيدة وإلى ماء لا يقل عمقه عن 30 سم. ويجب عدم زراعته قرب نوافير المياه أو المياه سريعة الجريان، كما أن النبات أيضاً يتأثر بالرياح. ويحسن زراعته في أحواض مغطوسة في البرك، كما يجب تسميده خلال موسم النمو لضمان إزهار جيد. ويسهل إكثار النبات، عن طريق التجزئة، عند استخدام نباتات مزروعة في مراكن، ويجب تجزئتها ومن ثم زراعتها في تربة جديدة كل عام للحصول على نتائج جيدة. ونبات اللوتس الأزرق عرضة للإصابة بحشرات المن، ويتضرر نتيجة الصقيع الحاد. ويعد هذا النبات إضافة جميلة للحدائق، لكنه غير مناسب عرضة للإصابة بأو المناطق الحضر، بق.







معلومات عامة

الموطن : الاستوائية النمو : سريعة النمو نسبياً الرطوبة : شيه رطبة, رطبة جداً, رطبة بشدة

> الإكثار : البذر المباشر, التقسيم

> > **الرعاية** : مرتفع

الظروف البيئية

الجفاف : حساس البيئة الغدقة : مقاوم درجة الملوحة : منخفضة (700 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : 6 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : مائية الرتفاع : 0.3 م - 0.4 م التمدد : 1 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

النمية

اللون : أزرق فاتح الحجم : 10 سم - 15 سم موعد البزهار : من يونيو إلى

> . . **رائحة** : حلوة

الثمرة

نوع النُمرة : علبة حجم الثمرة : 10 سم السمية : لا يؤكل

معلومات عامة

الموطن

النمو

الإكثار

الرعاية

الحفاف

الظروف البيئية

البيئة الحضرية

البيئة الغدقة

درجة الملوحة

تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو

طبيعة الأوراق

الدرتفاع

التمدد

الزهرة

اللون

الحجم

الرائحة

الثمرة نوع الثمرة

حجم الثمرة

السمية

موعد الإزهار

الرطوبة

: الاستوائية

: سريعة النمو نسبياً

: شبه رطبة, رطبة

: البذر المباشر,

: مرتفع

: حساس

: حساس

: مقاوم

: مائية

: 0.4 م

: 20 سم

: حلوة

: علبة : 10 سم

: لا يۇكل

: من يناير إلى

: دائم الخضرة

: أبيض فاتح, وردي فاتح, أرجواني فاتح

: 1م

بالمليون) : 0 مْ

منخفضة (700 جزء

اللوتس

موطن هذا النوع الآخر من زنابق الماء هو إفريقيا، ويدعى زنبق كيب المائي الأزرق. وهو قريب الصلة بنبات Nymphaea caerulea أو اللوتس الأزرق وكذلك النوع Nymphaea alba أو ما يدعى باللوتس الأبيض. ويتشابه هذا النوع في مظهره مع اللوتس الأزرق إلا أن لونه أزرق كلون السماء الصافية، في حين أن اللوتس الأزرق أفتح لوناً. وينمو هذا النبات بغزارة في الموائل المائية العذبة في جنوبي إفريقيا. وأدخل هذا النبات من موطنه الأصلي في جنوب إفريقيا إلى الولايات المتحدة الأمريكية، حيث استنبطت منه أصناف جميلة عدة منها على سبيل المثال الزنابق المائية النجمية وتشمل «النجم الزنبقي». ولأزهار الزنبق المائي رائحة عطرية. وفي الحقيقة يحمل زنبق كيب المائي الأزرق الصفات نفسها التي يمتلكها الزنبق المائي المصرى الأزرق Nymphaea caerulea : فهو سهل الإكثار، لكنه يفضل درجة حموضة مرتفعة في الماء. ولهذا فإن نجاح هذا النوع في مدينة الرياض يتوقف على هذه الخاصية، ولكنه بشكل عام لا يقل قدرة على النجاح عن نبات Nymphaea caerulea. ويتحمل زنبق كيب المائي الأزرق انخفاض درجة الحرارة إلى نحو 1- إلى °4م. وينمو هذا النبات في الظروف المشمسة والتظليل الجزئي والمياه الضحلة نسبياً. وزنابق الماء جميعها شرهة للعناصر الغذائية، ولهذا ينصح بتزويده بتربة حدائق طمية منخولة، ويكفى تراكم المادة العضوية في قاع البركة، كما يلزم التسميد في موسم النمو. وتتطلب هذه النباتات رعاية مكثفة، فقد تموت إذا تركت في برك مكشوفة خلال فصل الشتاء.















القرضى، العلندرا

القرضي ويسمى أيضاً العلندرا نبات مستوطن في شبه الجزيرة العربية. ويمكن مشاهدة النبات نامياً بشكل طبيعي في مدينة الرياض ومنطقة الرياض بشكل عام. ويمكن أن يصل ارتفاع النبات إلى 3م. ولون الساق أخضر فاتح، والأوراق صغيرة وغير واضحة. وأزهار النبات جذابة وتظهر في فصل الربيع في نورات عنقودية غير محدودة طولها نحو 4 سم وتحمل أزهاراً صفراء مفردة طولها نحو 4 مم. والثمار لبية بيضاء اللون على حامل عنقودي قطرها نحو 3 مم. والقرضي نبات صحراوي متأقلم مع الظروف الصحراوية القاسية، بسبب جذره الوتدي وأوراقه الصغيرة. ويفضل النمو في الترب السلتية والصخرية. ويمكن له تحمل الملوحة العالية. ويكون الإكثار بالزراعة المباشرة أو بالزراعة ثم الشتل. ومتطلبات الرعاية محدودة، ويزيد التقليم من النمو الخضرى والزهرى. وبوصفه نباتاً محلياً، يمكن استخدامه في المناطق المفتوحة وفي تثبيت حواف الأودية والمنحدرات، وفي مشاريع التنمية البيئية. ويوصى باستخدامه في مشاريع إعادة التأهيل؛ لامتلاكه خواص مصدات الرياح النباتية. كما أن القرضي مناسب بوصفه سياجاً ومغطياً للتربة، ومن ثم لحماية النباتات الأخرى. ويصلح القرضي كذلك لرعى الإبل. ويجب مراعاة الاستفادة منه في عمليات التشجير الحضرية. ومكن للقرضي النمو في أماكن لا مكن لغيره النمو فيها، وهو نبات مناسب أيضاً في عمليات إعادة التأهيل كما في وادي حنيفة. وكان القرضي يستخدم في العصور الماضية بوصفه نباتاً طبياً حيث يمتلك خصائص طبية عدة.

معلومات عامة

: شبه الاستوائية الموطن : سريعة النمو : قاحلة جداً, شبه الرطوبة ةادلة

: البذر المباشر, الدكثار زراعةً البذور و نقل

: منخفض الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم : مقاوم البيئة الغدقة : حساس : بدون ري درجة الملوحة : عالية (3500 جزء

بالمليون)

: -6مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجيرة طبيعة النمو : 3م الدرتفاع : 3 م : شبه دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أصفر اللون : 0.4 سم الحجم : من مارس إلى موعد الإزهار

الثمرة

نوع الثمرة حجم الثمرة : 3 سم









معلومات عامة

. البحرالمتوسط,

البحر المتوسط, . شبهُ الاستوائية

زراعةُ البذور وُ نقل

: شبه قاحلة, شبه

رطية : البذر المباشر,

: معتدل

: مقاوم

: مقاوم

: حساس

: متوسط

: 3 مْ

بالمليون)

: منخفضة (700 جزء

: موسمی, ثنائی

الحُول, مُعَمَّر

: أبيض, أصفر فاتح

: 0.5 سم - 0.8 سم

: من يونيو إلى : عطر, قوية, ورقة,

> : بنيدقة : 0.1 سم

: يۇكل, ورقة

: 0.3 م - 0.6 م : 0.4 م - 0.4 م

: متساقط

الموطن

الرطوبة

الدكثار

الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية الجفاف

البيئة الغدقة

درجة الملوحة

تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو

طبيعة الأوراق

الدرتفاع

التمدد

الزهرة

اللون

الحجم موعد الإزهار

الرائحة

الثمرة نوع الثمرة

حجم الثمرة

السمية

الري

الريحان

نشأ الريحان في الشرق الأوسط والجنوب الشرقي لأوروبا والجنوب الغربي لآسيا. وهو نبات عشبي حولي ويمكن أن تطول فترة نموه في المناطق ذات الشتاء خفيف البرودة. ويصل ارتفاع الريحان إلى ما بين 30-60 سم، وعرضه إلى نحو 40 سم. وأوراقه مستديرة وعطرية نفاذة الرائحة، وعادة ما تكون الأوراق خضراء ناصعة اللون، ولكن هناك صنف جذاب آخر لون أوراقه أحمر غامق إلى أرجواني مشوب بحمرة يسمى «بربريسنس Purpurascens». ويزهر النبات خلال الصيف وتظهر سنابل تحمل أزهاراً بيضاء مفردة يصل طولها إلى 0.5-0.8 سم. وأزهار الصنف بربيسنس ذات لون بنفسجي فاتح. ويفضل الريحان النمو في تربة رطبة قليلة الملوحة والأماكن المشمسة ذات الرطوبة الجوية المنخفضة. وللريحان طعم جيد ولكن مكن التوصية باستخدامه في عمليات التنسيق في المتنزهات والحدائق الخاصة والزراعة في مراكن وفي الأماكن العامة المفتوحة. ويمكن للريحان أن يكون ذا قيمة تنسيقية جيدة إذا زرع في مجموعات أو بشكل كثيف أو زرع بوصفه سياجاً قصيراً أو غطاء تحت الأشجار. ولأنه يتكاثر بالبذور بسهولة؛ فيمكن مشاهدته على الأرصفة بالقرب من المطاعم في عدد من الأماكن في منطقة الرياض كما في محافظة الدرعية بوصفه عشباً نامياً تلقائياً تحت التجمعات الشجيرية، وهذا يشير إلى إمكانية زراعته بشكل أكبر في الأماكن العامة المفتوحة. ومكن إكثاره بالزراعة المباشرة أو البذر أو الشتل. ويعتمد مستوى الرعاية على موقع الزراعة وهو ما يعني الحاجة إلى مستوى محدود من الرعاية تحت الظروف المثالية. ويحفز التقليم المنتظم الحصول على نمو خضرى كثيف.













الزيتون

عتد انتشار الزيتون من حوض البحر المتوسط إلى الجنوب الشرقي لإفريقيا والجنوب الغربي لآسيا. ويمكن أن يصل ارتفاع شجرة الزيتون إلى 6-9 م ويمتد تاجها إلى ما بين 6-8 م. وعادة ما تتميز شجرة الزيتون بنمو تاجها الكثيف وهو ما يعطيها منظراً رائعاً. والورقة كاملة الحافة، رمحية، وظاهر ورقة الزيتون أخضر وباطنها أخضر فضي. وأزهار الزيتون غير مثيرة للاهتمام، ولكن ثماره مهمة وتشتهر في المناطق التي يزرع فيها. وتحتاج أشجار الزيتون إلى رعاية محدودة؛ ويزيد التقليم المنتظم من كثافة تاج الشجرة. ولا تطيق أشجار الزيتون الأراضي الغدقة، وفيما عدا ذلك ليس لها متطلبات خاصة من حيث التربة. ويتحمل الزيتون انخفاض درجة الحرارة إلى 10°-م، وأشجار الزيتون قابلة للإصابة بالحشرات القشرية والحشرات المسببة لتورم التاج؛ كما يمكن أن يشكل الذبول الفطري والحشرات القشرية السوداء مشكلة للزيتون. ويصلح الزيتون لأن يكون شجرة ظل، كما يمكن زراعة الزيتون في الأماكن العامة والمتنزهات في المناطق الحضرية. ويمكن كذلك زراعة الزيتون في حدائق الأسطح الصغيرة وفي المراكن. وفيما يتعلق بتنسيق المواقع؛ فإنه يجب التأكيد على أنه يجب تجنب زراعة أشجار الزيتون المثمرة قرب ممرات المشاة. ويعد الزيتون شجرة مرسوقة عند زراعتها بوصفها نهوذجاً فردياً أو في مجموعات أو في خطوط. ويضفي الزيتون مظهر حديقة طبيعية متوسطية تميل إلى مظهر حدائق السهوب. ويتكاثر الزيتون بالعقل الساقية وعن طريق التطعيم. وللحصول على عملية تشجير ناجحة؛ فإن من الضروري إمداد النبات بأدنى مستوى من الرطوبة النسبية. وقد أمكن نجاح عمليات التشجير بالزبتون في الرباض ومكن مشاهدتها بشكل لافت للنظر.







معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط المطوبة : شبه قاحلة, شبه لطبة, رطبة جداً للإكثار : التعقيل, التطعيم الباعانة : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : حساس البيئة الغدقة : منخفض الرجة الملوحة : عالية جداً (7000 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 9 مْ

<mark>شكل النبات</mark> طبيعة النمو

 طبیعة النمو
 :
 شجرة

 الارتفاع
 :
 6 م - 9 م

 التمدد
 :
 6 م - 8 م

 طبیعة الأوراق
 :
 دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أبيض, أصفر الحجم : 8.0 سم موعد الإزهار : من مايو إلى يونيو الرائحة : عطر, قوية, حلوة

الثمرة نوع الثمرة

عصيرية) حجم الثمرة : 3 سم - 4 سم

: حسلة(لحمية/

التين الشوكي، الصبار

رغم أن اسم هذا النبات هو «التين الهندى»؛ إلا أنه يعرف أكثر باسم التين الشوكي أو الصبار باللغة العربية. ويمكن لهذا النبات أن ينمو بشكل شجيري. ويتألف النبات من قطع ألواح صفائحية تشبه المضرب سرعان ما تصبح دائرية الشكل وتتحول إلى فرع أساسي. ولا ينتج جذع النبات ولا أفرعه خشباً صلداً، وإنما تنتج أنسجة إسفنجية قوية تتحمل ثقل الأنسجة التاجية اللحمية للنبات. ويعتقد أن منشأ النبات هو المكسيك. وهو واحد من صبارات العالم الجديد القليلة النامية في المملكة العربية السعودية، ومكن مشاهدته عادة في بعض المزارع في الرياض. وتظهر في الربيع أزهار النبات الجميلة ذات اللون الأصفر الفاتح على قمم أفرع النبات. وبعد التلقيح بوساطة عدد من الحشرات وإخصابها؛ تتضخم قاعة الزهرة لتتحول إلى ثمرة لذيذة لها شكل البيضة. وتظهر أولاً خضراء اللون ثم تتحول إلى اللون الأصفر فالبرتقالي ثم تصبح بنفسجية غامقة اللون عند تمام النضج. وقد تحمل الألواح أشواكاً تعرف بها الصبارات أو تكون مجردة من الأشواك. وتستخدم الأصناف الشوكية أسيجة حول الحقول المزروعة، في حين تستخدم الأصناف الجرداء لإنتاج الثمار بوصفها مسيجات أو نباتات تنسيقية مفردة. وتستخدم الصبارات في عمليات التنسيق بوصفها نباتات تغطية لمنع تجاوز المنطقة المزروعة. وتحمل ثمار الصبار جميعها طبقة وسائدية تحمل أشواكاً خطافية دقيقة تبدو غير مؤذية. وهي حين تخترق جلد الإنسان يصعب إزالتها وتتسبب في حكة شديدة تظل لساعات عدة وربما تبقى أياماً. ويمكن إكثار النبات بدفن الصفائح إلى ثلث حجمها في تربة جيدة الصرف، وهي سهلة التجذير. وفيما عدا جودة النفاذية للماء؛ فإن الصبار تلائمه خواص التربة الأخرى كافة ما في ذلك الملوحة المعتدلة. ولا تشكل الحرارة ولا ضوء الشمس المناشر أو الأشعة المنعكسة أي مشكلة للنبات.











: البحر المتوسط, شبه الدستوائية,

الاستوائية : معدّل نمو اعتيادي : قاحلة بشدة، قاحلة الرطوبة

جداً, شبه قاحلة : زراعة البذور و نقل الإكثار الشتلات, التَعقيل

الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية مقاوم حساس البيئة الغدقة منخفض : عالية (5000 جزء درجة الملوحة

بالملبون)

تحمل الصقيع

شكل النبات

: الصباريات، طبيعة النمو العصاريات الدرتفاع : 3م-5م

: 3م-4م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أصفر اللون : 6 سم - 10 سم الحجم : من أبريل إلى أبريل موعد الدزهار

الثمرة

: عنبية نوع الثمرة : 6 سم - 8 سم حجم الثمرة : يۇكل, ثمرة السمية

الأقحوان الأفريقي، زهرة اللؤلؤ الأفريقية

زهرة اللؤلؤ الإفريقية، نبات سريع النمو موطنه جنوب إفريقيا، يستخدم لتغطية التربة في المناطق الواسعة المفتوحة والمنحدرات. وينمو في الأماكن المفتوحة لضوء الشمس. ويزدهر نهوه تحت الري المتوسط لكن يمكنه تحمل الجفاف إلى حد ما، ويناسبه معظم أنواع التربة، كما أنه مقاوم للرياح. ونادراً ما يصاب بالأمراض والآفات، وهو ما يجعله مثالياً من حيث الاستخدامات التي تتطلب رعاية محدودة. وتتسبب زيادة التسميد في زيادة حجم الساق وطراوته وإحداث نهو متشابك، في حين يتسبب الارتفاع في درجة الحرارة في الرياض في ضعف النمو. والأوراق ملعقية الشكل، خضراء فاتحة اللون وطولها نحو 5 سم. والنبات مزهر معظم أيام السنة، وتعلو النبات عشرات من الأزهار اللؤلؤية المناهية الخارجية للزهرة أبيض أو لافندر ولون المركز بنفسجي. ويمكن التخلص من الأزهار الذابلة لتحفيز ظهور أخرى جديدة. وينمو النبات حتى ارتفاع 20-30 سم، ولكنه ينتشر بسهولة بوساطة السوق الجارية التي سرعان ما تكون جذوراً أينما لامست التربة. ولهذا يسهل إكثار النبات بالعقل الساقية أو الترقيد. وتبدو زهرة اللؤلؤ الإفريقية رائعة حين تتدلى أزهارها على الحواف في المراكن أو الأحواض. ويصلح هذا النبات للحدائق الصخرية وعلى حواف الزراعات على حد سواء، ولما كان هذا النبات لا يحتاج إلى عناية كبيرة؛ فإن من الممكن زراعته في الحدائق الخاصة والمتنزهات العامة. وفي المناطق الباردة تزرع زهرة اللؤلؤ الإفريقية سنوياً في مراحل نهوها الأولى. ورغم غزارة نهو النبات إلا أنه لا يخرج عن نطاق زراعته. وينصح بعدم زراعته قرب المعمرات بطبئة النمو أو الشحرات الصغيرة؛ تجنباً لمنافسته إباها.









معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شبه الاستوائية النمو : سريعة النمو نسبياً الرطوبة : قاحلة جداً, شبه

قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً, رطبة پشدة

ا**لإكثار** : زراعة البذور و نقل الشتلات, الترقيد,

السسدت, ا التعقيل

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 : مقاوم

 الجفاف
 : مقاوم

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : متوسطة (2000 درجة الملوحة

 درجة الملوحة
 : متوسطة (2000 درجة المليون)

تحمل الصقيع : 0 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : معمّر الدرتفاع : 0.2 م - 0.3 م الدرتفاع : 1 م - 2 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أبيض, ليلكس, بنفسجس داكن الحجم : 5 سم - 8 سم موعد الإزهار : من يناير إلس

الثمرة

نوع الثمرة : فقيرة حجم الثمرة : 0.8 سم

معلومات عامة

الموطن

الرطوبة

النمو

الدكثار

الرعاية

الدفاف

الري

الظروف البيئية

البيئة الحضرية

البيئة الغدقة

درجة الملوحة

تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو

طبيعة الأوراق

الدرتفاع

التمدد

اللون

الحجم

الرائحة

الثمرة نوع الثمرة

حجم الثمرة

السمية

موعد الإزهار

: الدستوائية

: بطيئة النمو

: التعقيل

: منخفض

: حساس

: حساس

: حساس

: متوسط

: 3 مْ

: شجيرة

: 4م-6م

: 3م-4م

: أبيض

: 3 سم

: عنىية : 20 سم

: من فبراير إلى

: لها رائحة, زهرة

: يؤكل بعد التصنيع

: دائم الخضرة

: متوسطة (3000

جزء بالمليون)

: شبه قاحلة, شبه

رطبة, رطبة جداً

الكادي

ينتمى الكادى إلى جزر البولنيزيا في المحيط الهادى، وغالب نموه من خلال الفروع التي تنشأ من قاعدة النبات قرب سطح التربة، وهو نبات بطيء النمو ويصل ارتفاعه إلى 6 أمتار، وله جذور هوائية، وأوراقه مخططة باللونين الأصفر والأخضر وهناك عدد من الأنواع التابعة للجنس نفسه ومنها: Pandanus veitchii و Pandanus veitchii وكالاهما تنجح زراعته في الرياض. وللكادى أفرع قليلة ونادراً ما يزهر. والأوراق نجمية خيطية مقوسة شوكية صفراء اللون، يصل طولها إلى نحو 1م عند اكتمال نموها. وتفتقر الأزهار المذكرة والمؤنثة إلى البتلات وهي (أي الأزهار المذكرة والمؤنثة) توجد على نباتين منفصلين. وتشبه الأزهار المؤنثة عند إخصابها ثمرة أناناس حمراء صغيرة. وللكادى قدرة عالية على تحمل الجفاف، لكن نموه يجود في الأراضي الرملية والطينية والقلوية الرطبة، وحتى لو كانت التربة مرتفعة الملوحة. ويحتاج الكادي إلى الري المنتظم وبحد أدنى من الري شتاءً، كما يحتاج إلى التسميد شهرياً خلال فصلى الربيع والصيف. ونبات الكادي سهل التأقلم، لكنه يفضل النمو في الظروف الحارة والجافة. ويتكاثر الكادي بالعقل التي سرعان ما تجذر إذا زرعت مباشرة في التربة. ويصاب نبات الكادي أحياناً بالحشرات القشرية. ومن بين استخدامات الكادى: استخدام أوراقه لنسج الأقمشة، واستخلاص الألوان من جذوره. كما أن له خواصًا طبية. ولشكله الشبيه بالنخيل يمكن استخدامه بوصفه نباتاً تنسيقياً متميزاً في الحدائق، لكنه يحتاج إلى مكان كاف لنموه. كما أنه نبات جذاب عند استخدامه بوصفه ساتراً نباتياً على حواف البحيرات. ويحتاج الكادي إلى رعاية محدودة عند زراعته في مجموعات في المتنزهات.





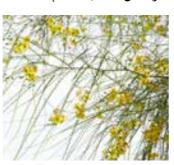






الباركنسونيا

يعرف هذا النبات باسم العصا الأخضر المكسيكي أو شوك القدس، وهو شجرة صغيرة سريعة النمو وموطنها الأصلي الجنوب الغربي للولابات المتحدة الأمريكية والمكسيك. وقد كان من أوائل النباتات المدخلة بوصفه نبات زينة في المملكة العربيية السعودية، وهذه الشجرة مستديرة الشكل وذات منظر جميل، وعادة ما تكون متعددة الجذوع وذات لحاء أخضر وأفرع متدلية وأغصان نحيلة، ومكن أن يصل ارتفاعها إلى 8 أمتار وعرض تاجها إلى نحو 5 أمتار. والأوراق قصيرة العمر في الظروف الصحراوية، ولكن عندما تصبح الشجرة عارية من أوراقها تظل أعناق الأوراق كإبر حريرية. والأوراق محاطة بصفين من الوريقات ما بين 25-30 وريقة صغيرة بيضية الشكل، وخلال فترة الجفاف تسقط الشجرة أوراقها. وتظهر على الأغصان أشواك حادة يصل طولها إلى 5-7 مم. ويضفى تفتح الأزهار المتقطع وعناقيد الأزهار زكية الرائحة، وذات اللون البرتقلي المحمر جمالاً أخاذاً في فصل الربيع. وتتلو مرحلة الإزهار ظهور الثمار على هيئة قرون نحيلة يصل طولها إلى نحو 15 سم. ويفضل النبات النمو في تربة رملية وقلوية وطمية جيدة الصرف، وعند زراعتها في الأماكن المكشوفة المعرضة لضوء الشمس؛ تحتاج إلى الرى حتى يكتمل تأسيسها. وتعد هذه الشجرة من الأشجار القوية جداً وتتحمل الصقيع والرياح والملوحة والجفاف. ويتم التكاثر بالبذور. وهي عرضة للإصابة بالعناكب الحمراء والبق الدقيقي. وسجلت بعض الدول أشجار الباركنسونيا بوصفها إحدى النباتات الغازية، وهي تعد الآن مشكلة كبيرة في أستراليا. والباركنسونيا شجرة مرغوبة في عمليات التشجير التنسيقي فشكلها الجميل يجعلها مناسبة في الأحياء السكنية وبوصفها شجرة ظل محدود. وهي أيضاً مناسبة لتزين الشوارع وبوصفه ستاراً نباتياً عازلاً. وتحتاج إلى عناية محدودة، ربَّا تقتصر على إزالة مخلفاتها النباتية. والتقليم ضروري للحصول على الشكل المناسب.









معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن شبهُ الدستوائية,

الاستوائية

حزء بالملبون)

: سريعة النمو النمو : شبه قاحلة، شبه الرطوبة رطبة, رطبة جداً

: زراعة البذور و نقل الدكثار الشتلات, التعقيل

> : معتدل الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية الجفاف : مقاوم : حساس البيئة الغدقة : منخفض : عالية جداً (9000 درجة الملوحة

تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : شجرة, شجيرة : 5م-10م الدرتفاع : 5م-10م التمدد : شبه دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أصفر باهت, اللون برتقالى غامق

: 1 سم - 2 سم الحجم : من أبريل إلى مايو موعد الدزهار : لها رائحة,

متوسطة, زهرة,

الثمرة

نوع الثمرة : قرن : 5 سم - 8 سم حجم الثمرة : لا يؤكل السمية

الباسبالم

نجيل باهيا أو الباسبالم الساحلي نبات نجيلي من نباتات المسطحات الخضراء ذات الموسم الدافئ ينتمي إلى أمريكا المجنوبية وينمو في المناطق الاستوائية في أنحاء العالم كافة. وهو نبات مناسب جداً بوصفه مسطحاً أخضر في الرياض. وينتشر بالريزومات، وينمو حتى في الترب التي تعاني سوء الصرف. ونصل الورقة مسطح، وعرضه 5 مم ولونها أخضر مشوب بلون رمادي. ويحتاج إلى ضوء الشمس الكامل، وإلى تربة رملية وري وفير، رغم قدرته على تحمل الجفاف. ولا ينتج النبات كميات كبيرة من البذور الحية، ولذا يتكاثر خضرياً بالسوق المدادة والريزومات. وهو أكثر نباتات المسطحات الخضراء قدرة على تحمل الملاحة. وينصح بغسيل التربة بانتظام للتخفيف من تراكم الأملاح فيها. وتشير الأبحاث إلى أمكانية استخدام المياه المالحة بوصفها مبيد أعشاب انتقائياً في مسطحات نجيل باهيا. ويمكن لنجيل باهيا كذلك تحمل مياه الصرف المكررة، مقارنة بنجيل برمودا، الذي يتضرر من تراكم الأملاح. ولنجيل باهيا سوق كثيفة ولهذا فإنه أشد أنواع المسطحات الخضراء منافسة للحشائش مقارنة بالنجيليات الأخرى. وهناك عدد قليل من الآفات التي تصيب نجيل باهيا. ويحتاج نجيل باهيا إلى كمية قليلة من النيتروجين مقارنة بالنجيليات الأخرى ذات الموسم الدافئ ويتحمل كذلك الموسم البارد على مسطح باهيا مع حشه قريباً من سطح التربة. ويعد هذا النجيل مفيداً في تثبيت الكثبان الرملية. إلا لموسم البارد على مسطح باهيا مع حشه قريباً من سطح التربة. ويعد هذا النجيل مفيداً في تثبيت الكثبان الرملية. إلا باهيا. ومن الناحية البيئية، يحتاج نجيل باهيا إلى كميات قليلة من الري والأسمدة ومبيدات الآفات مقارنة بغيره من نجيليات المسطحات الخضراء ذات الموسم الدافئ، لكنه يحتاج إلى العناية المعتادة في المسطحات الخضراء.





الموطن : شبه الاستوائية السموائية السموائية السموائية النمو : سريعة النمو نسبياً المطوبة : شبه قاحلة, شبه المكثار : الترقيد الرعاية : مرتفع البيئية

معلومات عامة

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : حساس الري : غزير درجة الملوحة : عالية جداً (7500 حزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 6 مْ

 شكل النبات

 طبيعة النمو
 : أعشاب نجيلية

 الارتفاع
 : 0.05 م - 0.5 م

 التمدد
 : 0.10 م - 0.5 م

التمدد : 0.1 م - 0.5 ه طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : بنى خفيف الحجم : 6 سم موعد الإزهار : من أبريل إلى مايو

> الثمرة نوع الثمرة : حبة(ثمرة غير متفتحة من ك

إبرة الراعى

نباتات جيرانيوم الحدائق (إبرة الراعي) مجموعة من الهجن بين أنواع مختلفة من الجيرانيوم في جنوب إفريقيا. وهي نباتات شجيرية صغيرة، قائمة لها أغصان عشبية تخرج من قاعدة خشبية يصل ارتفاعها إلى 90 سم في حد أقصى ونحو 70 سم عرضاً حسب الصنف. والأوراق لحمية دامَّة الخضرة تغطى النبات بكثافة. وحواف الورقة مفصصة، وظاهر الورقة أخضر باهت اللون وعادة ما يبدو على ظاهر الورقة حلقة أرجوانية أو بنية اللون. والأزهار جميلة تظهر في عناقيد طرفية، متعددة الألوان حسب الصنف؛ فمنها الأحمر، والزهري، والليلاك البنفسجي، والبنفسجي، والبرتقالي، والأبيض. وعادة ما تحمل النورة المفردة (المؤلفة من زهرة واحدة) خمس بتلات، إلا أن الأزهار المضاعفة تحمل أكثر من ذلك. ومع أن فصل الربيع هو أوج فترة الإزهار، إلا أنه مكن مشاهدة أزهار النبات على مدار العام، إذا أزيلت عناقيد الأزهار الذابلة بصورة منتظمة للمحافظة على نظافة النبات ولتحفيز نمو براعم زهرية جديدة. وتفضل نباتات الجيرانيوم النمو في الأماكن المعرضة لضوء الشمس المباشر. ويجب أن تكون التربة جيدة الصرف وتحتوي على العناصر المعدنية الضرورية للنمو القوي للنبات. ويمكن للنبات تحمل الجفاف إلى حد معين، لكن أفضل نهو لها يتحقق بالرى المنتظم. كما يمكنها تحمل درجات الصقيع الخفيف، لكن البرد القارس يقضى على النبات بأكمله. ومكن القيام بعمليات التقليم في أي وقت لإزالة الأغصان الجافة وتجديد النمو. ومكن إكثار النبات بالعقل في فصلى الربيع والخريف. وبوصفه بديلاً عن ذلك مكن زراعة البذور في أي وقت من السنة. وتعد هذه الهجن ملائمة جداً للزراعة في المراكن وأوعية الزينة الكبيرة وفي أحواض الزهور. وتعطى هذه النباتات ألواناً زاهية في مخاليط النباتات على حواف الحدائق والممرات وتناسب كلاً من المواقع العامة والخاصة. وكثيراً ما تشاهد هذه النباتات في مدينة الرياض على مدار العام، لكن أثرها يبرز في العروض الزهرية شتاء بألوانها الزاهية.

معلومات عامة

الموطن : شبه قاحلة, شبه الرطوبة

: زراعة البذور و نقل الإكثار الشتلات, التعقيل

: مرتفع

الظروف البيئية

: حساس الدفاف : حساس البيئة الغدقة : غزير الري

: متوسطة (2000 درجة الملوحة

> : 0 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: معمّر, تحت شجيرة طبيعة النمو : 0.5 م - 0.9 م الدرتفاع : 0.5 م-1 م التمدد طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

: وردي اللون : من مارس إلى ىونىو : لها رائحة, عطر,

> نوع الثمرة : فقيرة : 0.5 سم

: شبه الاستوائية

الرعاية

: مقاوم البيئة الحضرية

جزء بالمليون)

الزهرة

موعد الإزهار

الثمرة

حجم الثمرة

العطرة، إبرة الراعي الليموني

من الممكن مشاهدة نبات إبرة الراعي الليموني نامياً بشكل طبيعي في مقاطعة كيب في جنوب إفريقيا، وفي غابات الأشجار القصيرة والغابات غير الكثيفة. وهو يعد من النباتات تحت الشجيرية لوجود الأفرع العشبية التي تخرج من قاعدة متخشبة وتصل إلى ارتفاع 90 سم. ومع ذلك؛ فإن هذه النباتات تحت الشجيرية يمكن أن تزرع بوصفها حوليات في مراكن أو أحواض للتكامل بين الأزهار الوردية اللون والرائحة العطرية . وتنمو أوراقه المجعدة بشكل كثيف وهو ما يجعل من اليسير تشكيله على أي هيئة مرغوبة. ويشير الشطر الثاني من اسمه العلمي إلى قوام أو ملمس أوراقه المجعدة. وعند لمس أوراقه دائمة الخضرة التي تحتوي على غدد عطرية؛ فإنها تطلق رائحة قوية تشبه رائحة الليمون. والأوراق قلبية الشكل خضراء فاتحة اللون. ويجب حماية النبات من ضوء الشمس المباشر والرياح الجافة حين زراعته والأوراق قلبية للرياض ليعطي للحديقة جمالاً. ويمكن للنبات تحمل الفترات القصيرة من الجفاف، لكنه يفضل الري المنتظم والتربة جيدة الصرف. ولضمان الحصول على رطوبة مناسبة وتهوية جيدة في الوقت نفسه؛ يمكن تحسين التربة بإضافة الكمبوست والبرلايت. ويمكن إضافة السماد متعدد الأغراض بانتظام. ولا يتحمل النبات الصقيع، ويمكن النبوي ارتفاع درجة الحرارة بالزراعة في أماكن شبه مظللة. وعندما تتعرض النباتات للإجهاد بسبب الظروف غير المواتية للنمو؛ فإنها تصاب بعناكب السوس أو العفن الفطري. ويتكاثر النبات بالبذور التي تزرع في نهاية فصل الشتاء، ويمكن زراعة العقل الطريق في أواخر الصيف. وتبدأ فترة الإزهار الرئيسة في فصل الربيع إلى أوائل فصل الصيف. وقد انتخبت مؤخراً بعض الأصناف لألوان أزهارها الزاهية، وهناك صنف اسمه فاريجاتم Variegatum يتميز بأن حواف أوراقه عاجية اللون.









معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شبه الاستوائية الرطوبة : شبه رطبة, رطبة

جـــ. ا**لإكثار** : زراعة البذور و نقل

الشتلات, التعقيل : مرتفع الرعاية : مرتفع

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 : مقاوم

 الجفاف
 : حساس

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : متوسط

 درية المامدة
 : متوسط (2000)

درجة الملوحة : متوسطة (2000 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : 0 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : تحت شجيرة, شجيرة الارتفاع : 0.4 م - 1 م التمدد : 0.6 م - 1.4 م

طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة اللون

: لیلکی خافت, بنفسجی خافت

موعد الإزهار : من مارس إلى يونيو

: لها رائحة, ورقة,

الرائحة

الثمرة

نوع الثمرة : فقيرة **حجم الثمرة** : 0.5 سم

العطرة

يزرع نبات إبرة الراعى الوردى بشكل رئيس لأوراقه العطرية. والنبات قائم متفرع ويصل ارتفاعه إلى متر واحد وعرضه قريب من ذلك، وقد نشأ في مقاطعة كيب في جنوب إفريقيا. والنبات مكسو بشعيرات وسوقه طرية تتحول إلى خشبية وتجف مع تقدم النبات في العمر، وتغطى سوقه أوراق دائمة الخضرة مجعدة ذات لون أخضر فاتح. والأوراق مكسوة بغدد شعيرية، تطلق رائحة شبيهة برائحة الورد، ومن هنا أطلق عليه اسمه الشائع. وكذلك اشتق الشطر الثاني من اسمه العلمي من رائحته حيث تعنى كلمة graveolens باللاتينية الرائحة النفاذة. ويستخرج من أوراقه زيت الجيرانيوم رخيص الثمن مقارنة بزيت الورد. وأزهار هذا النوع وردية أو بيضاء اللون وأصغر من أزهار إبرة الراعى الليموني وأقل جاذبية منها. وعلى أية حال؛ فهي تتمتع بقدر من الجاذبية وتعمل على تحسين مظهر الخليط من الأنواع على حواف الحدائق والممرات خلال أواخر الشتاء وحتى فصل الصيف، ويبلغ الإزهار أوْجه أثناء فصل الربيع. وتستطيع نباتات إبرة الراعى الوردي العيش في الصيف الحار والشتاء غير القارس الذي لا تتخلله موجات صقيع. وينمو النبات في الأماكن شبه المظللة التي لا يصلها ضوء الشمس المباشر في ساعات الظهر الأولى، ويعد إضافة جذابة للحدائق في الرياض. ويجب أن تكون التربة التي يزرع فيها رطبة طوال العام، لكنه يستطيع تحمل فترات قصيرة من الجفاف. زيفضل زراعة النبات قريباً من ممرات المشاة حتى تتاح الفرصة للمشاة للمسه. وينمو النبات جيداً في المراكن إذا كان الصرف جيداً. وتتفاوت التربة الصالحة لنموه ما بين الحامضية والقلوية مع ضرورة تجنب الترب المتماسكة. ويجب تحسين مثل هذه الترب بإضافة الكومبوست وبعض الأسمدة بطيئة التحلل. ويعد النبات



ملامًاً لتغطية الفراغات إذا زرع بين نباتات أخرى أعلى منه ارتفاعاً.





معلومات عامة

: شبه الاستوائية الموطن : شبه رطبة, رطبة الرطوبة جداً, رطبة بشدة : زراعة البذور و نقل الإكثار الشتلات، التعقبا ،

> : مرتفع الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم : حساس الحفاف : حساس البيئة الغدقة : غزير الري : متوسطة (2000 درجة الملوحة جزء بالمليون)

: - 3 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : موسمی, ثنائی

الحول, مُعمّر, تحّت

: 0.9م-0.9م الدرتفاع التمدد : 0.2 م - 0.7 م : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أبيض, وردي, أحمر, أرجواني اللون

: 4 سم الحجم موعد الإزهار : من يناير إلى مايو : لها رائحة, ورقة, الرائحة

الثمرة

: فقيرة نوع الثمرة : 0.5 سم حجم الثمرة

اللهب الأصفر

شجرة مزهرة جميلة من أسمائها البونسيانا الصفراء، وحاملة الدرع الصفراء، وذات القرن النحاسي، وهي شجرة موطنها الأصلي آسيا الاستوائية وأستراليا، وقد أدخلت إلى شبه الجزيرة العربية. ولا ترى كثيراً في الرياض، حيث تسقط أوراقها خلال فترة الجفاف الطويلة، ومن ثم تجدد أوراقها بسرعة بالتزامن مع ظهور الأزهار. وهذه الشجرة سريعة النمو وتصل إلى ارتفاع 20 متراً ويصل عرضها إلى 10 أمتار، وشكل تاجها شبه مظلل، ويميز غصيناتها لون أحمر كالصدأ الباهت. والأوراق ريشية مضاعفة خضراء غامقة اللون، يصل طولها إلى 60 سم وتتألف من وريقات بيضاوية الشكل. والأزهار جلية صفراء اللون لها رائحة عطرية فواحة ليلاً، وبتلاتها مجعدة تتوسط كلاً منها بقعة بنية محمولة على شماريخ عنقودية قائمة يصل طولها إلى نحو 45 سم، وتغطي قمة الشجرة. والثمار في مجموعات كبيرة لونها نحاسي شماريخ عنقودية قائمة يصل طولها إلى نحو 45 سم، وتغطي قمة الشجرة. والثمار في مجموعات كبيرة لونها نحاسي تحتوي على بذور مسطحة مستطيلة الشكل، والثمار جذابة في بداية الأمر، لكنها تصبح غير مرتبة لبقائها على الشجرة لأشهر عدة. وتحتاج هذه الشجرة ما بين الظل الخفيف إلى ضوء الشمس التام، ولا تتحمل درجات الصقيع الشديدة. وتتحمل أشجار البونسيانا الصفراء الملوحة، وتفضل النمو في الترب الرملية الرطبة جيدة الصرف. ولكونها تتحمل الجفاف؛ فإن احتياجاتها من الري متوسطة. ويكون التكاثر بالبذور، التي تحتاج إلى المعاملة بالخدش. وتعد البونسيانا الصفراء مناسبة بوصفها شجرة ظل في الشوارع وشجرة مميزة إذا توفر لها مكان كاف. وتحتاج هذه الشجرة إلى التقليم حين تكون فتية؛ لجعل الشجرة متماسكة الأفرع. ويجب الحذر من زراعة الأشجار قريبة من المباني والأرصفة، حيث إن لها مجموعاً جذرياً سطحياً. وفي الغالب لا تصاب هذه الشجرة بالآفات أو الأمراض، وهي شجرة تحتاج إلى معينا بقدودة، وقد يتسبب تساقط أوراقها في كثرة المخلفات إذا لم يتم العناية بذلك.









الحلفا

يطلق على نبات الحلفا باللغة الإنجليزية عشبة النافورة. وعتد توزيعه الجغرافي من شمالي إفريقيا إلى إفريقيا الاستوائية، وشبه الجزيرة العربية، والشرق الأوسط وجنوب غربي آسيا. ويصل ارتفاع هذا النبات النجيلي إلى 90 سم و 1.2 متر، وينتشر إلى 1.5 متر. وتظهر السنابل في أوائل الصيف ويصل طولها إلى نحو 20 سم. والحلفا نبات زينة معمر جذاب يحتاج إلى رعاية محدودة. كما أن القص بين وقت وآخر يزيد النمو كثافة ويشجع تجديد النمو. ويفضل التكاثر عن طريق البذور وكذلك من خلال التجزئة. ومكن استخدام الحلفا في المناطق المفتوحة، وللزراعة في المنحدرات التلية وتثبيت المنحدرات وضفاف مجارى المياه. أما في المناطق الحضرية، فهناك العديد من المناطق المشهورة بوجود هذا النبات كطريق الملك فهد في مدينة الرياض، ومنتزه المربع، ووادى حنيفة، والعديد من الحدائق المنزلية. وقد أصبح نبات الحلفا منذ فترة طويلة من نباتات الزينة المفضلة لأنه يضفي على المواقع منظراً جميلًا هادئاً بوصفه أحد نباتات التغطية، التي تزرع في خطوط أو مجموعات أو تزرع على نطاق واسع. وهناك صنف من أصناف الحلفا اسمه كبريم 'Cupreum' ليس شديد التحمل كغيره من الأصناف الخضراء، لكنه مثلها يتمتع بجاذبية. وأوراقه حمراء غامقة أو حمراء مشوبة بلون قرمزي وسنيبلاته زهرية فاتحة. وتعد المواقع المحمية مثل الحي الدوبلماسي وحديقة قصر طويق الداخلية ملائمة لزراعته، حيث لا يتعرض للصقيع العرضي. وتتشابه احتياجات الري والتربة لهذا الصنف مع احتياجات النبات الأصلى، أي أنه ذو احتياجات منخفضة، إلا أنه لا يتحمل المياه الراكدة.

شكل النبات

: 0.9م-1.2م الدرتفاع : 1.2 م - 1.5 م : دائم الخضرة

الزهرة

: أبيض فاتح اللون : 15 سم - 20 سم الحجم : من يونيو إلى موعد الإزهار

الثمرة

: حبة(ثمرة غير نوع الثمرة





معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن شيه الاستوائية : سريعة النمو نسبياً النمو : قاحلة جداً, شبه الرطوبة قاحلة, شبه رطبة,

رطبة جداً : زراعة البذور و نقل الدكثار الشتلات, التقسيم

: منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : مقاوم : حساس البيئة الغدقة : منخفض درجة الملوحة : عالية جداً (6000 حزء بالملبون)

تحمل الصقيع

: أعشاب نجيلية طبيعة النمو









: 0.3 سم

البنتاس المصري

نبات النجوم المصرى، نبات معمر عشبي ناعم أو تحت شجيري موطنه شرقي إفريقيا وجنوبي شبه الجزيرة العربية حيث ينمو يرياً في أطراف الغايات ذات الأشجار القصرة والأحراش. وقد طورت من النيات أصناف عدة، وهي مناسبة للزراعة في مدينة الرياض. وللنبات طبيعة نمو قائم وقد يصل ارتفاعه إلى متر واحد وعرضه نحو 50 سم. والأوراق مغطاة بشعيرات كثيفة، خضراء غامقة اللون، رمحية الشكل، عميقة التعريق، ويصل طولها إلى نحو 8 سم. والأزهار جميلة عديدة في عناقيد نجمية الشكل حمراء اللون أو بيضاء أو أرجوانية أو بنفسجية أو قرنفلية اللون. ويبدأ الإزهار في فصل الربيع ويستمر حتى فصل الخريف. وتحتاج النباتات إلى تربة متعادلة الحموضة معتدلة الخصوبة جيدة الصرف وتحتفظ برطوبتها جيداً، ويجب أن تزرع في مواقع ذات ظل خفيف أو تحت ضوء الشمس، مع تجنب ضوء الشمس المباشر في أشد ساعات النهار حرارة. ويجب أن تتلقى رياً وتسميداً منتظمين خلال موسم النمو، مع تخفيف الري خلال فصل الشتاء. ولا يتحمل النبات الصقيع، وقد يزرع أحياناً ويعامل بوصفه نبات زينة حولياً وليس نباتاً معمراً؛ في المواقع المحمية في الرياض، إلا أنه قد ينمو بوصفه شجيرة معمرة. وفي المناخ الحار تنمو الشجيرة سريعاً وتستمر في الإزهار. ويكون التكاثر بالعقل وبالبذور. والنبات عرضة للإصابة بالذباب الأبيض، لكنه مقاوم للأمراض. ويمكن المحافظة على النبات مندمج الأفرع بقص أطراف الأغصان الخارجية في فصل الربيع، ويتخلص النبات ذاتياً من أزهاره الذابلة. والنبات جذاب عند الزراعة في الأوعية الكبيرة أو في الحدائق مباشرة. ويعد الصنف الأحمر الفاتح ضمن سلسلة «غرافيتي» Graffiti ذا لون جميل جذاب ومصدراً جيداً للرحيق.









معلومات عامة : الاستوائية : معدّل نمو اعتيادي : شبه رطبة, رطبة جداً, رطبة بشدة : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل : معتدل الظروف البيئية : حساس البيئة الحضرية : حساس : حساس البيئة الغدقة : غزير : منخفضة (1000 درجة الملوحة جزء بالمليون) : 0 مْ تحمل الصقيع شكل النبات : تحت شجيرة, طبيعة النمو شجيرة : 1م-1.2م : 0.9م-0.9م : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الموطن

النمو

الرطوبة

الدكثار

الرعاية

الحفاف

الري

الدرتفاع

التمدد

النهرة : أبيض, وردي, اللون ليلكس, أحمر, أرجواتي : 6 سم - 10 سم : من أبريل إلى موعد الإزهار

> الثمرة : علىة نوع الثمرة : 0.6 سم حجم الثمرة

البتونيا

نبات زينة منتشر في أمريكا الجنوبية. وهو من نباتات المراقد المشهورة في منطقة الرياض. وهو نبات حولي متهدل ينمو في المناطق المدارية وشبه المدارية. ويصل ارتفاعه إلى 15 سم وبعض أفرعه قد تزحف على الأرض إلى بعد حوالي 70 سم. والأوراق خضراء بيضاوية مكتملة الحافة. والأزهار حجمها 5-8 سم وذات ألوان متعددة تشمل الأحمر والأصفر والأرجواني. وأجزاء النبات جميعها ذات لزوجة خفيفة. وهذا النبات حساس جداً للمياه الراكدة التي قد تؤدي إلى تعفن الجذور وفشل النبات، ولكن رغم ذلك إلا أنه يحتاج إلى كمية وافرة من المياه ذات الملوحة المنخفضة. وهذا النبات يمكن أن ينمو ويزدهر جيداً داخل المدن ويمكنه تحمل ظروف الجفاف مؤقتاً. واستخدامات هذا النبات عدة وتشمل الزراعة في الأواني وبوصفه نبات مراقد في المناطق العامة المفتوحة، والمنتزهات والحدائق الخاصة. ويمكن استخدامه نبات تحديد، ومغطياً للتربة، وللزراعة في شكل مجموعات.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية

الرطوبة : شبه قاحلة, شبه

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس البيئة الغرق : غزير

درجة الملوحة : منخفضة (700 جزء

بالمليون)

تحمل الصقيع : 3 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : موسمي البرتفاع : 0.15 م - 2.25 م التمدد : 0.20 م - 8.0 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة, دائم

الخضرة, دائم

الخضرة

الزهرة

اللون : أصفر، أحمر, أرجواني, وردي, بنفسجي, أزرق,

بىمسجى, اررو أبيض, ثانوي: _أ

الحجم : 5 سم - 8 سم موعد الإزهار : من أبريل إلى

نوفمبر

الثمرة

نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 1 سم









نخيل الكنارى

موطنه الأصلى جزر الكناري وهو ذو قرابة مع نخيل التمر، وللتفريق بينهما نجد أن التاج في النخيل الكناري ذو أوراق خضراء داكنة، بينما أوراق نخيل التمر خضراء مشوبة بزرقة. ونجد أيضاً أن ساق النخيل الكنارى قصير وسميك يشبه نبات الأناناس بينما ساق نخيل التمر طويل ومستقيم. ويزرع النخيل الكناري بصورة واسعة بوصفه نبات زينة خصوصاً في المناطق التي يسود فيها مناخ البحر الأبيض المتوسط ويُرى بكثرة في مدينة الرياض. وهذا النبات أقل تحملاً للصقيع والجفاف من نخيل البلح، ويصل ارتفاعه إلى 18 متراً واتساعه إلى 15 متراً. والأوراق خضراء لامعة، مركبة وذات أشواك حادة على امتداد الجانب الأسفل من الساق. وتنتج الثمار بواسطة الأشجار المؤنثة وهي حسلية بيضاوية الشكل ذات لون أصفر إلى برتقالي وتحتوى على بذرة واحدة وهي ذات نوعية رديئة. وهي شجرة بطيئة النمو وتحتاج إلى ضوء الشمس الكامل. ويمكن أن تقاوم الصقيع حتى ْ7-م ولكن لفترة قصيرة. وهذا النبات يجود في الأراضي الخفيفة الرطبة ذات المحتوى العالى من العناصر الغذائية. وله مقاومة متوسطة لملوحة التربة كما أن حاجته إلى الري متوسطة. ويتكاثر عن طريق البذر. ويصاب هذا النبات بالعديد من الآفات مثل السوسة ثاقبة النخيل، والآفات التي تؤدي إلى هيكلة الأوراق والحشرة القشرية. والنبات عرضة أيضاً للإصابة ببعض الأمراض الفطرية مثل الفيوزيريم والجانوديرما. ويحتاج هذا البنات إلى عمليات التشذيب والتقليم للمحافظة على مظهره وحصر النبات في المساحة المخصصة له لكي لا يخل بالحركة في الطريق. ومن عمليات الصيانة المهمة إزالة بقايا الثمار من الأشجار. ومن الاستخدامات المهمة لهذه الشجرة زراعتها على جوانب الطرق وفي المنتزهات.









: حسلة(لحمية/

عصيرية) : 1.5 سم - 2.3 سم

: لا يؤكل, ثمرة

الثمرة

نوع الثمرة

حجم الثمرة

السمية

نخيل البلم

من النباتات المستوطنة في المملكة ويزرع بصورة واسعة في البساتين في أنحاء البلاد جميعها. وينمو ببطء حتى ارتفاع 25 متراً واتساع 12 متراً. والأوراق مركبة ذات نهابات حادة ويزيد طولها عن 3 أمتار. ويختلف شكل الأوراق وطولها باختلاف الأصناف. ومكن أن تكوّن الشجرة 10 - 20 ورقة في السنة اعتماداً على الصنف والعمليات الفلاحية. وتتكون النورات السنبلية من البراعم الزهرية الموجودة على آباط الأوراق من نهاية فبراير وحتى شهر مايو. والأزهار صغيرة مصفرة اللون. وعملية التلقيح في نخيل التمر تتم طبيعياً بواسطة الرياح ولكن في البساتين يجرى التلقيح اليدوي لضمان تمام العملية. ومكن أن تنتج النخلة المذكرة كمية من حبوب اللقاح التي تكفي لتلقيح حوالي 50 نخلة مؤنثة. وبعد تمام عمليتي التلقيح والإخصاب تتكون الثمار على النخلة المؤنثة في شكل عناقيد كبيرة متدلية. ويحتاج نخيل التمر إلى ضوء الشمس الكامل ومكن أن يقاوم الظل. والأشجار مقاومة للصقيع، وللجفاف ولكن الرى المنتظم مهم لإنتاج ثمار جيدة النوعية. والنباتات تتطلب الري العميق في الصيف. وخلال الشتاء تحتاج النباتات إلى نصف كمية الماء التي تعطى صيفاً. وأشجار نخيل التمر تلائمها التربة الطمية الرملية العميقة جيدة الصرف وهي مقاومة للملوحة. ويفضل زراعة الأشجار في نهاية فصل الربيع أو الصيف. ويحتاج نخيل التمر إلى التسميد الجيد المنتظم. والإكثار يمكن أن يتم بواسطة البذور، ولكن يفضل الإكثار بواسطة الفسائل التي تتكون حول الشجرة الأم. ويصاب نخيل التمر بالعديد من الآفات التي تهاجم جذع الشجرة والقمم النامية. وأكثر الآفات خطورة هي سوسة النخيل الحمراء (Rhynchophorus ferrugineus) التي يصعب اكتشافها في المراحل الأولى للإصابة. والأعراض الأولية للإصابة تتمثل في ظهور ثقوب وإفراز سائل لزج على الجذع أو التاج. وهذا يقود في نهاية الأمر إلى ذبول تاج الشجرة وسقوطه بأكمله. وهذه تعد مشكلة على مستوى العالم الآن. وهناك أيضاً الآفات التي تؤدي إلى تهيكل الأوراق والحشرات القشرية. ويحتاج نخيل التمر إلى رعاية وصيانة مكثفة. وهكن نقل أشجار نخيل التمر بسهولة إلى مواقع أخرى عند الحاجة وهناك خطوات معينة لإجراء عملية النقل. وشجرة نخيل التمر عظيمة من النواحي جميعها ومذهلة عند زراعتها في المزارع والبساتين، ولها أهمية كبيرة في تصميم الحدائق (عمارة البيئة) في الرياض. ولها رونق وجمال أخّاذ بوصفها شجرة على جوانب الطرق. وتعد من أشجار المنتزهات الممتازة بوصفها نموذجاً فردياً أو منظراً خلفياً وشجرة ظل على الممرات. وتعطى مفعولاً إيجابياً عند زراعتها بجوار المباني العالية.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شبه الاستوائية,

سبه الاستوالية. الاستوائية

النمو : بطيئة النمو ال**رطوبة** : قاحلة جداً, شبه

قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً

> الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات,

عن التقسيم, زراعة الأنسحة

الرعاية : مرتفع

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : حساس

الري : غزير درجة الملوحة : عالية جداً (20000 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 9 مْ

شكل النبات طبيعة النمو : النخيل الارتفاع : 52 م - 45 م التمدد : 7 م - 12 م

طبيعة الأوراق : دائم الخضرة النهرة

اللون : أصفر, أخضر الحجم : 10 سم - 100 سم

موعد الإزهار : من فبراير إلى مايو

الثمرة : حسلة(لحمية/ نوع الثمرة : حسلة(لحمية/ عصيرية)

حجم الثمرة : 2.5 سم - 7.5 سم الثمرة : للغذاء, يؤكل, ثمرة







النخيل القزمى

موطنه جنوب شرق آسيا، من أكثر أنواع النخيل القزمي استخداماً. وفي منطقة الرياض يناسب الحدائق الصغيرة والاستخدام داخل ساحات المنازل ولكنه يحتاج إلى التظليل من أشعة الشمس. وهو عبارة عن شجرة رفيعة بطيئة النمو، طويلة العمر وتصل إلى ارتفاع 3 أمتار. وله تاج كثيف من الأوراق التي يبلغ طولها 60 – 120 سم. والورقة مركبة وتحتوي على 100 وريقة. ويبلغ طول الوريقة 15 – 25 سم وعرضها 1 سم. والوريقة ذات لون أاخضر براق ومتدلية تدلياً خفيفاً. والأشواك الموجودة على قاعدة الورقة حادة جداً. والأزهار صغيرة صفراء اللون. والثمرة حسلية حجمها 1 سم رقيقة اللب وتشبه ثمرة التمر. والأشجار وحيدة الساق في الطبيعة ولكن المزروع منها غالباً ما يكون له سيقان عدة. ويمكن أن تقاوم الصقيع لفترة قصيرة. وهي أيضاً مقاومة للجفاف وملوحة المياه. وتجود في الأرض الخصبة جيدة الصرف ذات المحتوى المتوسط من الرطوبة وتستجيب للإضافة المنتظمة للأسمدة. والأشجار متأقلمة على معظم أنواع التربة ولها قدرة على تحمل تراكم المياه. والري المنتظم مطلوب. ويتم الإكثار بواسطة البذرة أو الفسائل. وهذا النبات غالباً ما يكون خالياً من أي آفات أو أمراض. ويحتاج إلى تقليم خفيف بقطع الأوراق القديمة والميتة أسفل الأشواك. وهو نبات زينة جميل المظهر يستخدم استخدامات عديدة تشمل الزراعة على حواف البرك والمجاري المائية، والباتيو، ومداخل المكاتب وبوصفه نبات أصص.







معلومات عامة الستوائية, الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية النمو : بطيئة النمو البطوبة : شبه رطبة , رطبة مددة الملاء بشدة

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات, التقسيم

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس الجفاف : حساس البيئة الغدقة : مقاوم الري : متوسط درجة الملوحة : متوسطة (1800

ُ.. جزءً بالمليوُن) تحمل الصقيع : - 3 مْ

.

 شكل النبات
 : النخيل

 طبيعة النمو
 : 2 م - 5 م

 الرتفاع
 : 3 د م - 4 م

 التمدد
 : د م - 4 م

 طبيعة الأوراق
 : دائم الخضرة

الزهرة اللون : أصفر باهت الحجم : 40 سم موعد الإزهار : من مارس إلى

مارس ُ

الثمرة

نوع الثمرة : حسلة(جلدية/ليفية)
حجم الثمرة : 1.2 سم
السمية : لا يؤكل, ثمرة

العقربان، الهجنا، الغاب

ينتشر في المنطقة من ولاية ألاسكا الأمريكية وأستراليا حتى البلقان، وهو عبارة عن عشب معمر مقاوم للحرارة والصقيع. ويصل ارتفاعها إلى ما بين 95 سم إلى2.5 متر. وهو نبات سريع النمو ذو رايزوم قوية، ويمكن أن ينتشر انتشاراً واسعاً عند توفر الظروف الملائمة. ويمكن أن يقاوم درجة الملوحة العالية. والنورة سنبلية تحمل زهيرات حجمها من 20 - 35 سم. والنورة ذات لون بنفسجي. وتتكون النورات في بداية سبتمبر وتبقى على النبات لفترة طويلة وهو ما يجعل النبات جذاباً طوال فصل الشتاء. وينمو هذا النبات مجاوراً لمصادر المياه المختلفة وهو نبات معروف جداً في وادى حنيفة وبحيرات الحائر، ونسبة لقوة غوه فلا ينصح باستخدامه في برك المياه الصغيرة. وبالنسبة لمصادر المياه الطبيعية مثل البحيرات فإنها تساعد في حفظ توازن النظام البيئي المائي وهو ما يؤدي إلى ازدهار الحياة البرية، كما يساعد في الحفاظ على شواطئ المجاري المائية وثباتها. ومكن أن يستخدم بوصفه ستارة نباتية. ومكن إكثاره عن طريق السوق الجارية وتقسيم الرايزوم. وصيانة هذا النبات تتمثل في التقليم الدوري متى ما دعت الضرورة إلى ذلك.



معلومات عامة

: معتدلة, الجافة, الموطن شىه قطىية, شىه البحر المتوسط,

البحرُ المتُوسطُ, شبه الاستوائية

: سريعة النمو : شبه قاحلة, شبه الرطوبة رطبة

: التقسيم, البذر الإكثار المباشر `

الرعاية : مرتفع

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية : مقاوم الحفاف : مقاوم البيئة الغدقة : غزير الري : عالية جداً (20000 درجة الملوحة جزء بالمليون) تحمل الصقيع

: - 25 مْ, متحمل للحرارة

شكل النبات

: أعشاب نجيلية طبيعة النمو : 0.9م-2.5م الدرتفاع : 1م-3م التمدد طبيعة الأوراق : متساقط

الزهرة

: ېنفسجېي, قرمزي, اللون أسود, أبيض

: 25 سم الحجم موعد الإزهار : من سبتمبر إلى

الثمرة

نوع الثمرة : حبة(ثمرة غير متفتحة من كربلة)

: 1 سم حجم الثمرة

الصنوبر الحلبى

موطنه منطقة البحر الأبيض المتوسط ممتداً حتى الشرق الأوسط. وليس من المعتاد مشاهدة نبات الصنوبر في منطقة الرياض نسبة لارتفاع درجة الحرارة وقلوية التربة ولكن الصنوبر الحلبي مقاوم لهذه الظروف ويشاهد في مواقع محمية. وهناك نوع آخر من الصنوبر يمكن أن ينموف الرياض وهو P. eldarica. والنبات دائم الخضرة، ومتوسط إلى سريع النمو، وارتفاعه يصل حتى 20 متراً واتساعه 6 أمتار. والجذع كبير ويصل قطره إلى 1 م. واللحاء سميك محمر اللون. والأشجار الصغيرة تكون ذات نهوهرمي، وعند البلوغ يكون لها تاج مفتوح غير منتظم مستدير وله أفرع جانبية ضخمة. والأوراق إبرية رفيعة خضراء مصفرة اللون طولها 10 سم وتكون في شكل أزواج. والأزهار غير ملفتة للنظر وتوجد في شكل حزم بنية على نهايات الأفرع. والمخاريط خضراء ضيقة بيضاوية الشكل ويصل طولها إلى 12 سم وتنضج ببطء وتأخذ اللون البني المحمر عند النضج. وأشجار الصنوبر الحلبي الصغيرة حساسة للصقيع وتكون مقاومة له عندما تصل إلى مرحلة البلوغ . والنبات يناسبه ضوء الشمس الساطع الكامل ولكنه يتحمل الظل الجزئي . وعكن أن ينمو في التربة الفقيرة في مرحلة الأشجار الصغيرة عدا التربة المبتلة. وفي التربة الجيدة يكون مقاوماً للجفاف. ويمو غومة وينمو غواً جيداً عند ريه 2 - 3 مرات في الشهر. ويتكاثر عن طريق البذرة. واحتياجاته الغذائية قليلة. وهو عرضة وينمو بالعث وحشرة المن. وقليل الاحتياج إلى الصيانة ونادراً ما يجرى التقليم بعد تأسيس النباتات. ويستخدم الصنوبر الحلبي في التشجير في الشرق الأوسط. وهو عبارة عن نبات زينة شائع الاستعمال في الحدائق الخاصة الكبيرة وفي المناطق الحارة الجافة.









معلومات عامة

الموطن : شبه البحرالمتوسط,

البحر المتوسط, شبه الاستوائية

النمو : سريعة النمو الر**طوبة** : شبه قاحلة, شبه

الېكثار : زراعة البذور و نقل

اطبة

الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

البيئة العضرية : حساس الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : منخفض الري : متوسطة (3000 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 12 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجرة الدرتفاع : 10 م - 20 م الدرتفاع : 7 م - 15 م المتمدد : 1 دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أصفر فاتح الحجم : 1 سم موعد الإزهار : من مارس إلى أبريل الرائحة : لها رائحة, عطر,

فُوّاحة, ورقة, بمايية

ارية

الثمرة

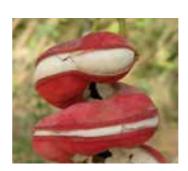
نوع الثمرة : مخاريط **حجم الثمرة** : 10 سم - 15 سم

اللوز الهندي

موطنه الأصلى المكسيك وفلوريدا وجنوب شرق آسيا. والنبات عبارة عن شجرة يصل ارتفاعها إلى 8 أمتار وانتشارها حوالي 5 أمتار. والأوراق خضراء كاملة الحافة. وحجم الزهرة حوالي 12 سم ولونها أبيض مخضر ولها رائحة جميلة. والثمار عبارة عن قرون عطرية الرائحة وصالحة للأكل. وتتكاثر هذه الشجرة بواسطة البذور. والنبات ينمو جيداً في المناخات الموضعية داخل المدن ومقاوم للجفاف. وحاجته إلى الرى متوسطة. ويمكنه تحمل ملوحة الماء المتوسطة. واستخدامات الشجرة متعددة وتشمل استخدامها بوصفها ستارة نباتية، ونبات ظل، وللزراعة في المنتزهات، وشجرة شوارع، ونموذجاً فردياً أو تزرع في شكل مجموعات. وتزرع الشجرة في مناطق عدة في الرياض ومثال لذلك شارع الملك فهد حيث تعيش منذ 17 عاماً. ولهذه الشجرة قيمة كبيرة بوصفها نباتاً يستخدم في تنسيق الحدائق داخل المدن نسبة لقلة احتياجاته المختلفة وتحمله للظروف القاسية وتعدد استخداماته. ومّت زراعة هذه الشجرة في منطقة الدرعية بوصفها نموذجاً فردياً ذي ساق عالية الارتفاع على طول الطرق بنجاح فائق.



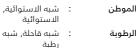












: زراعة البذور و نقل الإكثار الشتلات, البُذر

المباشر : معتدل الرعاية

الظروف البيئية

معلومات عامة

: مقاوم البيئة الحضرية : مقاوم حساس البيئة الغدقة : متوسط : عالية جداً (9000 درجة الملوحة جزء بالمليون)

تحمل الصقيع

شكل النبات

الزهرة

الثمرة

: شجرة طبيعة النمو : 8 م الدرتفاع : 5 م التمدد : دائم الخضرة, شبه طبيعة الأوراق

دائم الخضرة

: أخضر, أبيض اللون : 12 سم الحجم : من أبريل إلى مايو موعد الإزهار

> : قرن نوع الثمرة : 18 سم حجم الثمرة : يۇكل السمية

البتبورم

شجيرة موطنها الأصلي وسط الصين واليابان وكوريا. ويناسبها مناخ البحر الأبيض المتوسط والمناخ شبه المداري. وتنمو حتى ارتفاع 2 – 5 أمتار وتنتشر لحوالي 4 أمتار. والشجيرة عادة مستديرة الشكل ودائمة الخضرة. والأوراق ذات لون أخضر قاتم في السطح العلوي وذات لون أخضر فاتح عند السطح السفلي. والأوراق بيضاوية محدبة كاملة الحافة ومتبادلة على الساق. والأزهار بيضاء أو صفراء فاتحة اللون ذات رائحة زكية. والثمرة علبة مستديرة خضراء فاتحة اللون حجمها 1 سم. وحاجة النبات إلى الصيانة قليلة ويعطي التقليم نباتاً ذا أفرع كثيفة. والإكثار يمكن أن يتم عن طريق البذرة والعقل. وهذا النبات حساس للمياه الراكدة ولكن يحتاج إلى ري متوسط بماء قليل الملوحة. وهذا النبات محب للأجواء ذات الرطوبة العالية لذا فإنه حساس للجفاف. والنبات مقاوم للصقيع. ويمكن أن يستخدم بوصفه ستارة نباتية في المنتزهات والحدائق الخاصة. وهو قابل للتشكيل بواسطة التقليم كما أنه يصلح للزراعة في الأواني. ولا بد من الالتفات إلى تساقط الثمار التي تشوه الممرات المجاورة. ويمكن استخدامه نهوذجاً فردياً أو في شكل مجموعات، أو سياجاً نباتياً مزهراً. وفي منطقة الرياض ترى على النبات أحياناً علامات لفحة الشمس وتبرقش الأوراق.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شيه الاستوائية

النمو : سريعة النمو نسبياً الرطوبة : شبِه رطبة, رطبة

جداً, رطبة بشدة ال**بكثار** : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

ـــــــ : معتدا ، الاعالة : معتدا ،

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : متوسط

در**جة الملوحة** : متوسطة (2000 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 12 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 شجیرة

 الارتفاع
 :
 2 م - 5 م

 التمدد
 :
 2 م - 4 م

 طبیعة الأوراق
 :
 دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أبيض, أصفر باهت الحجم : 1.5 سم - 2.5 سم موعد الإزهار : من مارس إلى مايو الرائحة : لها الرائحة : لها الرائحة : الرائحة : الرائحة : الرائحة الر

الثمرة

نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 1 سم - 1.2 سم









القراص

من أكثر النباتات الشائعة استخداماً في التزيين الداخلي. كما تستخدم بصورة واسعة في التزيين الخارجي إذا توفرت الظروف الملائمة لها. وهو نبات معمر غض موطنه جنوب شرق آسيا حيث يوجد في البيئات الظليلة الرطبة. وعندما يستخدم بوصفه نبات مراقد فإنه يكون كتل أوراق ذات ألوان متعددة على ارتفاع حوالي 30 سم. وتظهر قيمة النبات أكثر عندما يزرع في المجرات المختلطة حيث ينمو إلى ضعف الارتفاع المذكور، وهو شجيري الشكل مستدير لافت للنظر. والأوراق ملونة ومرقشة بصورة رائعة في ظلال من الألوان الأخضر والأصفر والقرمزي والأحمر والقرنفلي والعاجي. وتظهر الأزهار في شكل نورات سنبلية طرفية ذات لون أزرق سماوي وعادة ما تقرط وتزال لأن أهمية هذا النبات تكمن في ألوان أوراقه. وهذا النبات يتحمل ضوء الشمس الكامل في شتاء الرياض ولكن لا بد من حمايته صيفاً خصوصاً بعد الظهر. ويموت النبات بسرعة إذا تعرض للصقيع، كما أن الرياح القوية تؤدي إلى ليّ الأوراق أو الأفرع الكاملة. والنبات يفضل التربة الخصبة ذات الرطوبة العالية بشرط جودة الصرف. ومن السهولة زراعة هذا النبات في الأواني. وأسهل طريقة للإكثار هي التعقيل بوضع العقل في الماء أو استخدام خليط من البيت والكومبوست والرمل كوسط تجذير مع بعض التغطية لتقليل فقد الماء من العقل عن طريق النتح. والبذرة خيار آخر للإكثار بغرض الحصول على أصناف ذات ألوان متعددة أو للحصول على أشكال جديدة من النبات قد تظهر عشوائياً. والنبات يستجيب جيداً للتسميد، كما أن التقليم من وقت إلى آخر يؤدي إلى تجديد سيقان النبات. وقرط القمة النامية المتكرر ضروري للحصول على نبات كثيف. وحاجة النبات إلى الصيانة متوسطة إلى عالية وهو ما يحتم استخدام هذا النبات في الحدائق التي يعتني بها بشدة وفي مناطق المشاة.







معلومات عامة الموطن

: شبه الاستوائية, الاستوائية : سريعة النمو نسبياً : رطبة جداً, رطبة الرطوبة

: زراعة البذور و نقل الإكثار الشتلات, التعقيل

> : مرتفع الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس : حساس الحفاف البيئة الغدقة : حساس : غزير الري درجة الملوحة : منخفضة (700 جزء

بالمليون) : 3 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات طبيعة النمو : موسمي, ثنائي

الحول, معمّر : 0.2 م - 0.5 م الدرتفاع : 0.3 م- 0.6 م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أزرق باهت اللون : 12 سم الحجم : من يوليو إلى موعد الإزهار

الثمرة

نوع الثمرة : بنیدقة : 0.3 سم حجم الثمرة : لايۇكل السمية

الياسمين الأزرق

موطنه الأصلي منطقة الكاب وحتى ناتال في جنوب إفريقيا، ينمو هذا النبات حتى ارتفاع 4 أمتار واتساع 6 أمتار تحت الظروف المثلى. ويبدو أنه تأقلم على ظروف الرياض إذ يشكل فيها شجيرة أو متسلقاً ممتازاً. وأوراق النبات في مقدورها الالتصاق بالملابس والجلد نسبة لإفراز بعض الغدد الصغيرة الموجودة عليها. والكلمة الثانية من الاسم العلمي (auriculata) تشير إلى قاعدة الورقة الشبيهة بالأذن والكلمة الأولى (Plumbago) تشير إلى الكلمة اللاتينية لعنصر الرصاص إذ يزعم أنه يعالج التسمم الناتج من عنصر الرصاص. وتظهر الأزهار بين بداية يونيو وحتى سبتمبر، وهي إما زرقاء سماوية اللون كما في الصنف Alba. وأزهار النبات وهي إما زرقاء سماوية اللون كما في الصنف علا الالتصاق جاذبة للفراش. وتتكون الثمار العلبية بعد التلقيح والإخصاب حاوية بداخلها البذور. والثمار لها المقدرة على الالتصاق بالحيوانات التي تمثل وسيلة انتشارها. ويمكن تربية هذا النبات لتغطية الأسوار والحوائط والتعريشات. ويتحمل التقليم الجائر وربها يزهر في السنة نفسها. ونسبة لحجمه الصغير فيمكنه تسلق الأشجار بدون أن يؤثر في نموها. ويمكن استخدام النبات لتغطية مساحات واسعة لما له من مقدرة على التفرع الجانبي. ويقاوم الجفاف وينمو في أنواع التربة جميعها، ولكن يفضل ريه وتغذيته بانتظام مع زيادة المادة العضوية في التربة. ويمكن أن يؤدي الصقيع إلى موت الأوراق والأفرع الصغيرة ولكن النباتات تتعافى بسرعة. ويمكن أن يتكاثر بواسطة العقل والأفرع الجانبية (السرطانات) والبذور.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شبه الاستوائية,

سبه الاستوالية الدستوائية

الرطوبة : شبه رطبة, رطبة

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات, الترقيد,

السسدت, انترد التعقيل

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 : مقاوم

 الجفاف
 : حساس

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : متوسطة (1500)

جزءٌ بالمليوُن)

تحمل الصقيع : - 9 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : متسلقات الارتفاع : 4 م - 6 م المتمدد : 3 م - 6 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أزرق خفيف الحجم : 3 سم موعد الإزهار : من يونيو إلى

سبتمبر

الثمرة

نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 0.8 سم









البلوماريا

تحتفظ هذه الشجيرة بأوراقها في المناطق الدافئة المحمية ولكن عادة ما تتساقط الأوراق شتاء في منطقة الرياض، وأحياناً تموت النباتات مع الصقيع. والموطن الأصلي لهذا النوع هو أمريكا الوسطى في جزر البهاما وجزر الأنتيل الصغرى. وحالياً ينتشر بصورة واسعة في المناطق المدارية حيث لا تنخفض درجة الحرارة عن 4 م. ويمكن أن يصل الارتفاع إلى 8 أمتار واتساع 6 أمتار بسرعة. ويمكن تربيته في شكل نبات ذي ساق واحدة مرتفعة وتحمل تاجاً كبير الحجم إذا كانت قوة الساق تتحمل وزن التاج. والنبات غير منتظم الشكل ويأخذ التاج في مرحلة النمو النهائية شكل المظلة. والأوراق جلدية قاتمة الخضرة لامعة بيضاوية الشكل، ويصل طولها إلى 25 سم وهي مرتبة حلزونياً حول الأفرع الخضراء. وتظهر الأزهار في الفترة من يونيو وحتى نوفمبر، وهي بيضاء ذات عنق أصفر ولها رائحة قوية وقطرها يصل المضراء. وينمو هذا النبات في المواقع التي تتعرض لضوء الشمس الكامل والمناطق شبه الظليلة ويجب حمايته من الرياح القوية الجافة. ورغم أنه نبات من المناطق المدارية الرطبة إلا أنه يتحمل انخفاض الرطوبة بصورة جيدة. ولا يتحمل الجفاف لفترة طويلة وهو حساس لتراكم الماء حول الجذور. وأجود أنواع التربة هو الخصبة الجيدة الصرف يتحمل المحقوى العالي من المادة العضوية والتي تروى بتكرار. ويمكن إكثاره بالعقل المأخوذة من السيقان اللحمية والتي تجذر بسهولة في خليط من الكومبوست والرمل الخشن. ويفرز النبات سائلاً أبيض ساماً يسبب حساسية الجلد.









معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية النمو : سريعة النمو نسبياً المطوبة : شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً الإكثار : زراعة البدور و نقل الشتلات, التعقيل الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : غزير درجة الملوحة : منخفضة (600 جزء

بالمليون) تحمل الصقيع : - 3 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 شجیرة, شجرة

 الارتفاع
 :
 4 م - 8 م

 التمدد
 :
 4 م - 6 م

 طبیعة الأوراق
 :
 شبه دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أبيض, أصفر الحجم : 5 سم - 7 سم موعد الإزهار : من يونيو إلى نوفمبر الرائحة : لها رائحة, قوية, لها رائحة طيبة, زهرة,

الثمرة

نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 2 سم السمية : سام جدآ

البلوماريا

ينمو هذا النبات نمواً قوياً تحت ظروف الحرارة العالية والرطوبة الجوية المرتفعة. وموطنه الأصلي أمريكا الوسطى وغرب الأنديز. ويزرع عادة بوصفه شجيرة ولكن يمكن أن يصير شجرة متعددة السيقان. وفي حالة تربيته على ساق واحدة مرتفعة فإنه في هذه الحالة يحتاج إلى دعامة لفترة طويلة حتى تقوى الساق على حمل التاج الثقيل. والأفرع والأوراق تحوي إفرازاً أبيض ساماً كما هي الحال في بقية أفراد الفصيلة الدفلية. ورغم أن الأفرع الخضراء السميكة تكون بعيدة عن بعضها إلا أن الأوراق اللامعة قاتمة الخضرة تكون تاجاً كثيفاً. والأوراق متساقطة متبادلة رمحية الشكل. وتظهر الأزهار في شكل مجموعات في الفترة من يونيو حتى أكتوبر. ولون الأزهار قد يكون أبيض أو قرنفلياً أوأصفر أوأحمر، وهي ذات رائحة قوية. ويمكن أن يتلف هذا النبات بسهولة بفعل الصقيع في منطقة الرياض. وفي حالة استخدامه لتزيين الأماكن الأكثر عرضة للصقيع مثل المصاطب المرتفعة فيمكن زراعته في أوان وهو ما يتيح تحريكه خلال الشهور الأكثر برودة. ويمكن إكثار هذا النبات بسهولة باستخدام عقل الخشب الناضج بطول 40 سم طويلاً لكي تزهر للمرة الأولى. ويحتاج النبات إلى الري والتسميد بعناية خلال موسم النمو. ونادراً ما تشكل الآفات مثل الحشرة القشرية والأمراض مشكلة لهذا النبات. والتقليم بسيط ويجب إجراؤه في فبراير، مع مراعاة أن السائل مغرزه النبات مكن أن يسبب حساسية للجلد.







معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية

النمو : سريعة النمو نسبياً الرطوبة : شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : غزير

ربجة الملوحة : منخفضة (600 جزء الملوحة : منخفضة (600 المليون)

تحمل الصقيع : - 3 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 شجیرة, شجرة

 الارتفاع
 :
 7 م

 التمدد
 :
 5 م

 طبیعة الأوراق
 :
 شبه دائم الخضرة

الزهرة

اللون : قرمزي, وردي, الحلق: أصفر غامق

الحجم : 10 سم موعد الإزهار : من يونيو إلى أكتوبر

الرائحة : لها رائحة, قوية,

زهرة

الثمرة

 نوع الثمرة
 : علبة

 حجم الثمرة
 : 2 سم

 السمية
 : سام جدآ

حشيشة بكرل

نبات مائي أو نبات مستنقعات معمر. موطنه الأصلي أمريكا المدارية وينمو عادة حتى ارتفاع 1 م. وانتشر إلى العديد من الأقطار والمناخات في أنحاء العالم كافة. وهو مناسب للزراعة في حواف البرك والبحيرات في الرياض نظراً لأنه غير حساس للصقيع خلافاً للعديد من النباتات المائية المدارية. ويتكون النبات من مجموعة من الأوراق القائمة رمحية أو قلبية الشكل بعرض يصل إلى 20 سم وحتى 35 سم طولاً نامية من نقطة قاعدية واحدة. والنورات سنبلية طرفية تحمل أزهاراً بنفسجية مزرقة جذابة طولها 15 سم وتتكون في الفترة من مايو وحتى أكتوبر. ويجب أن يزرع هذا النبات تحت ضوء الشمس الكامل أو الظل الخفيف عند استخدامه على حواف البرك في الحدائق أو عند استخدامه في الحدائق المائية. ولمنع انتشار هذا النبات داخل البرك الصغيرة مكن زراعته في أوان تثبت في المياه الضحلة على حواف البركة. والأزهار الفردية تبقى ليوم واحد فقط والسنبلة الكاملة قد تبقى لأيام عدة. والنبات حساس جداً للذبابة السوداء. والتسميد غير ضروري نسبة لوفرة العناصر الغذائية في الماء. ويمكن إكثار النبات بسهولة بتقسيم النباتات الكبيرة. وعمليات الصيانة تشمل تشذيب النبات لتحسين مظهره والحد المستمر من النمو غير المرغوب فيه.













: معتدلة, شبه الموطن البحرالمتوسط,

البحرُ المتوسطُ, شبه الاستوائية

: معدّل نمو اعتيادي النمو

: شبه قاحلة, شبه الرطوبة

. رطبة, رطبة جدأ : التقسيم الإكثار

: مرتفع الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس الجفاف حساس البيئة الغدقة

: مقاوم : منخفضة (جزء درجة الملوحة

بالمليون)

: - 35 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : معمّر : 0.6 م - 0.8 م الدرتفاع : 0.5 م-1 م التمدد طبيعة الأوراق : متساقط

الزهرة

: أزرق خفيف, اللون

بنفسجی خفیف,

: 10 سم - 15 سم الحجم : من مايو إلى أكتوبر موعد الإزهار

الثمرة

: علبة نوع الثمرة : 0.6 سم حجم الثمرة

زهرة الصباح

نبات قصير سريع النمو موطنه الأصلي البرازيل. ويزرع بوصفه نباتاً موسمياً لإعطاء اللون. وله المقدرة على تحمل كل الظروف الموجودة بالرياض. وكثيراً ما يستخدم بوصفه نبات تحديد وفي ملء الفراغات الموجودة بين النباتات الأخرى. ويصل ارتفاعه حتى 15 سم فقط. وله سوق عصيرية وأوراق أسطوانية، ويبلغ طولها حوالي 3 سم وتوجد على النبات إما متبادلة أو في شكل مجموعات صغيرة ولها قمة مسننة. والأزهار صغيرة تشبه أزهار الورد ولها محيط من الأوراق عند قاعدتها. والأزهار لها ألوان ساطعة جداً تشمل الوردي والأحمر الأرجواني والبرتقالي والأحمر والأصفر والأبيض. ومن صفات الأزهار أنها تتفتح فقط تحت ضوء الشمس الكامل طيلة فصل الصيف وبعده. والنباتات تتحمل الحرارة والجفاف ولكنها تكون أكثر جاذبية في حالة الري المنتظم. ويجب تفادي الري بالرش لأنه يتلف الأزهار. وينمو هذا النبات في الترب الفقيرة، والرملية أو ذات المحتوى العالي من الحصى مع جودة الصرف. ويتم الإكثار بالبذرة أو العقل كما يمكن تقطيع النبات إلى قطع صغيرة تنشر على تربة رملية طمية حيث تكون كل قطعة نباتاً جديداً. وعادة لا تشكل الآفات أي مشكلة لكن النباتات يمكن أن تتلف جراء الصقيع. وصيانة هذا النبات تتمثل في نظافة الحشائش وإحلال النباتات بعد انقضاء فترتها على الأرض. ويستخدم هذا النبات مغطياً للتربة في الحدائق صغيرة المساحة وفي الباتيو والمنحدرات والحدائق الصخرية وزراعته في الأواني.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية

النمو : بطيئة النمو

الرطوبة : قاحلة بشدة, قاحلة جداً, شبه قاحلة, شبه رطبة

ا**لإكثار** : البذر المباشر,

زراعةُ البذور و نقل الشتاب

جزء بالمليون)

الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 : مقاوم

 الجفاف
 : مقاوم

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : منخفض

 درجة الملوحة
 : متوسطة (3000)

تحمل الصقيع : 0 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : موسمي, ثنائي الحول, معمّر الدرتفاع : 1.0 م - 2.1.0 م التمدد : 2.0 م - 8.0 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أصفر, أبيض, وردي, أحمر,

بنفسجي, أرجواني, أصفر

الحجم : 2 سم م موعد الإزهار : من يونيو إلى

وبر

الثمرة

نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 0.6 سم السمية : لا يؤكل



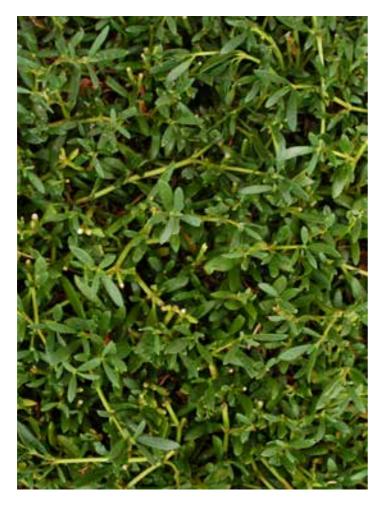






زهرة الصباح

عشب حولي موطنه جنوب غرب الولايات المتحدة الأمريكية ويغلب وجوده في الأماكن المرتفعة من الصحاري. ويتم أحياناً الخلط بينه وبين الرجلة العادية (Portulaca oleracea). وغرة هذا النبات تختلف عن غرة الرجلة العادية بأن لها حافة بارزة. والنبات عصيري قصير زاحف يصل ارتفاعه إلى 15 سم. والأوراق خضراء مستقيمة (linear). والسوق لحمية عديمة الشعيرات وغالباً محمرة اللون. والأزهار حمراء ذات قاعدة صفراء ويبلغ قطرها 2 سم وهي ذات بتلات مستديرة. ويكون الإزهار في الفترة من الربيع وحتى الخريف. وتتفتح الأزهار في جزء من اليوم وليس طوال اليوم. وتتعدد ألوان الأزهار في الأصناف المختلفة. وفي مجموعة Yubi توجد 8 ألوان للأزهار هي الأبيض والأصفر والقرمني ولون المشمش. وتكون الثمار محاطة بأجنحة شبه شفافة تشبه التاج خضراء فاتحة اللون. وينمو هذا النبات نمواً قوياً تحت ظروف الحرارة والجفاف وينتشر بسرعة ليبلغ اتساعه 50 سم. وتنمو النباتات من بذورها الذاتية في نهاية الربيع ولكنها تموت عند بداية الصقيع الشديد. ومن الضروري إضافة سماد بطيء الذوبان في منتصف الصيف أو التسميد كل أسبوعين. والنبات مقاوم للجفاف بدرجة عالية ويحتاج إلى ري متوسط ليظهر بالمظهر الجيد. وينمو النبات تحت ضوء الشمس الكامل في التربة الفقيرة إلى المتوسطة جيدة الصرف. ويحتاج النبات لصيانة مكثفة تشمل نظافة الحشائش وتجديد النباتات. وفي منتصف الصيف يمكن تقليم النباتات حتى منتصف ارتفاعها لتشجيع النموات الجديدة وتكوين أزهار أكثر. ويصلح بوصفه مغطياً للتربة في الحدائق حتى منتصف ارتفاعها لتشجيع علنموات الجديدة وتكوين أزهار أكثر. ويصلح بوصفه مغطياً للتربة في الحدائق الصحراوية حيث يكون له تأثير كبير عند زراعته في شكل مجموعات.









 طبیعة النمو
 : موسمی

 الارتفاع
 : 50.0 م - 5.10 م

 التمدد
 : 2.0 م - 5.0 م

 طبیعة الأوراق
 : دائم الخضرة

الزهرة : أحمر, مركز: أصفر الحجم : 2 سم موعد الإزهار : من أبريل إلى أغسطس

> الثمرة : علبة نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 0.5 سم

العقيق

نبات عصيري شائع وموطنه الأصلي الأدغال وأحواض الأنهار الجافة جنوب شرق إفريقيا وموزمبيق. ويمكنه تحمل الحرارة والجفاف حتى عند زراعته في أصص، كما يمكن استخدامه بوصفه نباتاً متقزماً. ويشاهد في الرياض مزروعاً عند ممرات المشاة وفي الأواني. وينمو هذا النبات بوصفه شجيرة بيضاوية أو مستديرة بارتفاع حوالي 2 م، ولكن عند الظروف المثلى يمكن أن تصل إلى ضعف هذا الارتفاع. والسوق لحمية بنية محمرة ومحاطة بأوراق عصيرية مستديرة. وفي بداية الربيع تظهر الأزهار الصغيرة ذات اللون البني الفاتح. وهذا النبات يتحمل التقليم الجائر. وفي موطنه الأصلي ترعى الأفيال هذا النبات ولكنه يجدد نهوه من القاعدة. والقص وقرط القمم النامية يمكن من تشكيل النبات إلى الشكل المرغوب فيه واستخدامه بوصفه سياجاً نباتياً. ويمكن استخدامه في شكل مجموعات أو بوصفه نهوذجاً فردياً في الحدائق الصخرية والحدائق ذات الطبيعة الجافة. وبعض أصنافه لها خصائص غريبة مثل الصنف «Aurea» ذي الأوراق الصفراء المخضرة والصنف «Folii variegatis» ذي الأوراق ذات الحواف العاجية. والمثير للاهتمام هو ذي الأوراق الصفراء المخضرة والصنف «Folii variegatis» ذي الأوراق ذات الحواف العاجية. والمثير الشكل وأكبر حجماً حيث تصل في الطول إلى 3 سم والعرض إلى 2 سم. والأوراق لها قيمة طبية. ويعد هذا النبات مثبتاً مثالياً للتربة على المنحدرات نسبة لجذوره العميقة وتحمله للجفاف. ويمكن أن ليمو جيداً تحت ضوء الشمس الكامل وظروف شبه الظل. ويسهل الإكثار بالعقل بغرسها في خليط من الكومبوست والرمل. ويجب تجفيف قواعد العقل قبل غرسها في وسط التجذير.

معلومات عامة

الموطن : الاستوائية الرطوبة : قاحلة جداً, شبه قاحلة, شبه رطبة

> ا**لإكثار** : التعقيل ا**لرعاية** : منخفض

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 : مقاوم

 الجفاف
 : مقاوم

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : متوسطة (2000

 درجة الملوحة
 : متوسطة (2000

 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : 0 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : الصباريات، العصاريات، العصاريات العصاريات الدرتفاع : 1 م - 4 م م التمدد : 1 م - 3 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : وردي خفيف الحجم : 12 سم موعد الإزهار : من مارس إلى

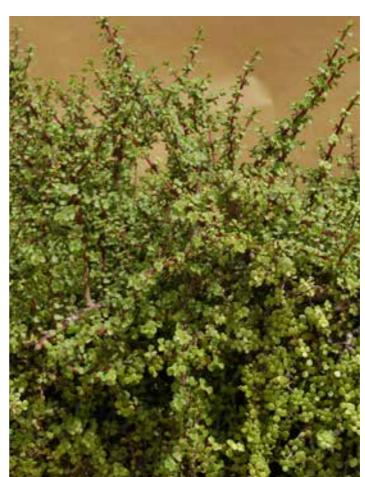
الثمرة

نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 1.8 سم السمية : لا يؤكل









الغاف الأبيض

نبات شبه دائم الخضرة، قائم ذو شكل يشبه إناء الأزهار (الفازة)، وله ظلة واسعة ويصل ارتفاعه واتساع تاجه حتى 10 أمتار، وجلب هذا النبات مع P. chilensis و P. juliflora إلى المملكة ودول الخليج بوصفه أشجار شوارع ولأغراض تزيين أخرى. وهذا النبات متأقلم تماماً مع البيئات الجافة وينمو جيداً في الرياض. والساق قصير ولها لحاء رفيع ذو لون بني رمادي. والأوراق غضة ذات لون أخضر مزرق وهي مركبة تحمل وريقاتها في شكل أزواج. والمسافات بين الأوراق في هذا النبات أقل من مثيلاتها في الأنواع الأخرى لهذا الجنس. والأزهار صغيرة محمولة في شكل نورات هرية صفراء اللون وتظهر الأزهار في الربيع. والثمار عبارة عن قرون مقوسة يصل طولها حتى 20 سم. والساق والأفرع تحمل أحياناً أشواكاً كبيرة في شكل خطوط متعرجة. واللحاء خشن وقاتم اللون. والأشجار تحتاج إلى ضوء الشمس الكامل والحرارة المنعكسة. ويمكن أن تنمو الأشجار في التربة الفقيرة القلوية الملحية. والجذور عميقة ويمكن أن تصل إلى مستوى الماء. وبعد تأسيس الأشجار لا تحتاج إلى الري ولكن الري الدوري العميق يحسن مظهر الأشجار. والأشجار لا تتحمل دورات متكررة من الصقيع الشديد. والإكثار يتم عن طريق البذور والعقل. والحاجة إلى الصيانة عالية نسبة للحاجة إلى إزالة ما يتساقط من ثمار، وأزهار وأوراق وحاجة النباتات إلى التربية والتدعيم والتقليم في نهاية الصيف للحصول على نباتات قوية. وللنبات استخدامات متعددة تشمل: استخدامه بوصفه شجرة ظل، وفي الجزر الوسطية للطرق، وستارة نباتية، ومصدات رياح، كما يصلح للاستخدام في المتنزهات ولكنه لا يناسب المسطحات الخضراء، تتشابه احتياجاته الزراعية والمشكلات التي تحيط به مع نبات Prosopis juliflora.













معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن . شبهُ الاستوائية : سريعة النمو نسبياً : قاحلة بشدة, قاحلة الرطوبة حداً. شبه قاحلة. شبه رطبة, رطبة حداً

: زراعة البذور و نقل الإكثار

> : معتدل الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس : مقاوم الجفاف البيئة الغدقة : حساس : منخفض الري درجة الملوحة : عالية (5000 جزء بالمليون)

: -6مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجرة طبيعة النمو : 7م-10م الدرتفاع 9 م - 12 م : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أبيض فاتح اللون : 6 سم - 8 سم الحجم : من أبريل إلى موعد الدزهار

نوع الثمرة حجم الثمرة : 20 سم - 15 سم : يؤكل بعد التصنيع السمية

الغاف التشيلي

شجرة متوسطة الحجم، موطنها الأصلي التشيلي حيث تنمو تحت ظروف قاسية ولهذا السبب فإنها تصلح للزراعة في الرياض، ورغم ذلك إلا أنها لا تُرى بكثرة، بينما يرى النوع P. juliflora. النبات ذو تاج مفتوح متناظر وهو سريع النمو ويصل ارتفاعه حتى 9 أمتار. والنبات قائم بدرجة أكبر من قريبه P. juliflora والأوراق لامعة الخضرة ذات ملمس ناعم ووريقاتها متباعدة. والساق ذات لحاء ناعم في مرحلة الصغر وتصير قاتمة وخشنة مع تقدم العمر. وبعض النباتات الصغيرة تكون لها أشواك بيضاء كبيرة جداً. والأزهار ذات لون كري إلى أصفر وهي محمولة على نورات هرية تظهر في الربيع أو بداية الصيف. والثمار قرنية خفيفة التقوس طولها 12 سم. وتحتاج النباتات إلى ضوء الشمس الكامل والحرارة المنعكسة. والنبات مقاوم للصقيع ولكنه يفقد الأوراق عند تعرضه لموجة برد حادة ويحتفظ بأوراق في الشتاء الدافئ. وبعد تأسيسه يمكن أن ينمو هذا النبات تحت كل الظروف الصعبة مثل التربة الملحية والجفاف، ولكن الري العميق المنتظم يحسن من مظهره. والنبات متأقلم مع معظم أنواع التربة ما دامت جيدة الصرف. ويمكن أن يتم الإكثار بالبذرة أو العقل. وحاجة هذا النبات إلى الصيانة عالية نظراً للحاجة إلى جمع ما يتساقط من ثمار، وأزهار وأوراق إضافة إلى الحاجة إلى إزالة الأفرع المتشابكة والأفرع ذات الأشواك النامية أسفل النبات. ويمثل هذا النبات أحد الخيارات للاستخدام بوصفه شجرة ظل في الحدائق أو المساحات الطبيعية.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شبه الاستوائية النمو : سريعة النمو نسبياً الرطوبة : قاحلة بشدة, قاحلة حداً. شبه قاحلة.

شبه رطبة, رطبة حداً

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 : مقاوم

 الجفاف
 : مقاوم

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : منخفض

 درجة الملوحة
 : عالية جداً (9000)

 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 9 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 شجرة

 الارتفاع
 :
 7 م - 10 م

 التمدد
 :
 9 م - 12 م

 طبیعة الأوراق
 :
 شبه دائم الخضرة

الزهرة

اللُون : أصفر خفيف الحجم : 6 سم - 8 سم موعد الإزهار : من أبريل إلى

يونيو

الثمرة

نوع الثمرة : قرن حجم الثمرة : 12 سم - 15 سم السمية : يؤكل بعد التصنيع









الينبوت

شجيرة معمرة قليلة الارتفاع. تعيش في منطقة تشمل الشرق الأوسط وحتى الهند في السهول الرملية، والأراضي المهجورة، وجوانب الينابيع، وجوار أسوار المزارع وحواف المجاري المائية. وتشاهد على امتداد منطقة الرياض في شكل شجيرات مشتتة منبطحة على الأراضي المهملة. والسوق القديمة ذات الأشواك تصير رمادية شبه بيضاء اللون. والنبات متعدد الأفرع يصل ارتفاعه إلى 2 م. والأوراق مركبة متبادلة. والأزهار صغيرة بيضاء في شكل نورات سنبلية طولها يصل إلى 10 سم وتظهر من أبريل وحتى أغسطس. والثمار قرنية بيضاوية كلوية قاتمة منتفخة شبيهة بقرون الكستناء يصل طولها إلى 5 سم. وأحياناً تصير الثمار برتقالية اللون ملفتة للنظر وتصير شبه سوداء بوصفه كتلة من الفحم النباتي عندما تنضج. وينمو هذا النبات في المواقع سواء كانت ملحية أو غير ملحية وفي التربة الفقيرة أو الغنية وهو ذو مقاومة كبيرة جداً للجفاف. والإكثار يمكن أن يتم بالبذرة أو العقل. ورغم أن هذا النبات مصنف بوصفه عشباً ضاراً في بعض الأقطار إلا أن له ميزة الاستخدام في مشاريع التشجير ووقف الزحف الصحراوي. وعند استخدامه في مشاريع عمارة البيئة الواسعة فإنه لا يحتاج إلى صيانة مطلقاً.













معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن . شبهُ الاستوائية : بطيئة النمو النمو : قاحلة بشدة, قاحلة الرطوبة حداً. شبه قاحلة.

شبه رطبة, رطبة حداً

: زراعة البذور و نقل الإكثار

> الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف البيئة الغدقة : حساس : بدون ري الري : عالية جداً (20000 درجة الملوحة

: -6مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجيرة طبيعة النمو الدرتفاع : 0.4 م-2 م : 0.6 م-3 م التمدد طبيعة الأوراق : متساقط

الزهرة

: أخضر, أصفر اللون : 3 سم - 10 سم الحجم : من أبريل إلى أغسطس موعد الإزهار

الثمرة

: قرن نوع الثمرة : 5 سم - 4 سم حجم الثمرة : يؤكل بعد التصنيع السمية

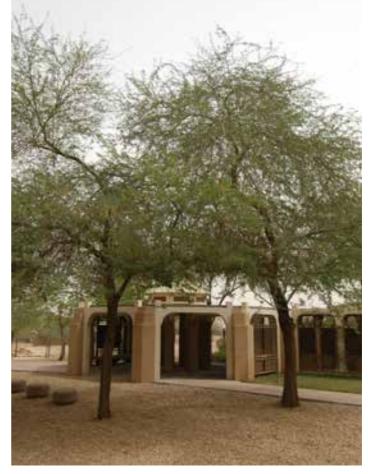
الغاف البحري

وطنه الأصلي أمريكا الاستوائية، ومن المحتمل أنه غزا الأراضي بسرعة في السعودية ودول الخليج في نهاية الخمسينات من القرن الماضي بعد أن جلب من الهند والباكستان. والساق قصير ذو لحاء بني قاتم. وتاج النبات ذو أفرع منتشرة تحمل أوراقاً شبيهة بالسرخسيات. والشجرة متساقطة الأوراق سريعة النمو يصل ارتفاعها إلى 7 أمتار واتساعها 10 أمتار، وتوجد أشواك في شكل أزواج. والأوراق مركبة متبادلة باهتة الخضرة (زاهية الخضرة في الربيع). والنورات متدلية يصل طولها إلى 10 سم تحمل أزهاراً ذات لون كريمي أبيض وتظهر في منتصف الربيع. والثمار قرنية قليلة التقوس طولها 12 سم وتكون بنية اللون عند النضج. وينمو هذا النبات في الترب الرملية والطمية وله جذور عميقة شديدة الانتشار. ومقاوم لمستوى الماء الأرضي العالي وتراكم المياه والملوحة المفرطة. ويحتاج النبات إلى ضوء الشمس الكامل. وهو مقاوم للصقيع ولكن تتضرر الأوراق عند وجود موجة صقيع حادة. ورغم أنه ذو مقاومة كبيرة جداً للجفاف إلا أنه ينمو ببطء شديد جداً في عدم وجود الماء. والري العميق المنتظم يشجع النمو الجيد. والإكثار يمكن النبق يتم بالبذرة والسرطانات وعقل الخشب الناضج. وبها أن هذا النبات يكون أكثر جاذبية بوصفه شجرة متعددة السوق فإن التدعيم الجيد والتقليم المتكرر ضروري للحصول على شجرة ذات سوق مستقيمة ومرتفعة. وتساقط السوق فإن التدعيم الجيد والتقليم المتكرر ضروري للحصول على شجرة ذات سوق مستقيمة ومرتفعة. وتساقط وتراكم الأوراق والثمار يتطلب النظافة المستمرة. واستخدمت الأشجار لأغراض التشجير، والحد من تعرية التربة وتثبيت الكثبان والملبة وتحسن التربة.









معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شبه الاستوائية النمو : معدّل نمو اعتيادي الرطوبة : قاحلة بشدة, قاحلة حداً. شبه قاحلة.

شبه رطبة, رطبة حداً

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : مقاوم البيئة الغدقة : منذفض درجة الملوحة : عالية جداً (30000 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 18 مْ

شكل النبات

 طبيعة النمو
 : شجرة

 الارتفاع
 : 5 م - 15 م

 التمدد
 : 6 م - 12 م

 طبيعة الأوراق
 : شبه دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أصفر باهت الحجم : 6 سم - 10 سم موعد الإزهار : من مارس إلى يونيو

الثمرة

نوع الثمرة : قرن حجم الثمرة : 12 سم - 25 سم السمية : يؤكل بعد التصنيع

الإيرانثيمم الكاذب

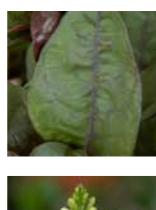
شجيرة قائمة يصل ارتفاعها حتى 1 م، وموطنها الأصلي المكسيك. ونظراً لأوراقها الجذابة فإنها تشاهد بكثرة في الحدائق والمنتزهات بالرياض. والأوراق بيضاوية قاتمة الخضرة لامعة ذات عروق حمراء براقة وسطحها السفلي أرجواني. ويشاهد أيضاً بكثرة الصنف المبرقش P.a.variegatum ذو الأوراق ذات المظهر الشمعي وتتدرج ألوانه من الأخضر الرمادي الفاتح والوردي القرنفلي والأبيض. والأزهار أنبوبية منقطة ذات ألوان بيضاء، قرنفلية أو أرجوانية، وتحمل على نورات سنبلية قصيرة طرفية معظم السنة. وينمو النبات جيداً تحت ضوء الشمس الساطع غير المباشر. وله مقاومة كبيرة جداً للصقيع ويفضل الأجواء الرطبة نسبياً. ويحتاج إلى تربة خصبة جيدة الصرف ورطبة أو تربة رملية قلوية مع الري المنتظم. وتتطلب النباتات التسميد كل أسابيع عدة أثناء الربيع والصيف. والإكثار يمكن أن يتم بعقل الخشب الغض أو عقل الخشب الناضج. والنبات عرضة للإصابة بالعنكبوت الأحمر، كما أن النيماتودا والحشرة القشرية والثربس قد تشكل مشكلة. ويصلح هذا النبات للاستخدام في الباتيو والمراقد التي تحد الحديقة وبوصفه نبات أوان. وفي المنتزهات مكن استخدامه في شكل مجموعات أو سياجاً نباتياً منخفضاً. ويحتاج إلى القليل من الرعاية للحفاظ على مظهره.













معلومات عامة

: الاستوائية الموطن : معدّل نمو اعتيادي النمو : شبه قاحلة, شبه الرطوبة

رطبة, رطبة جداً,

: التعقيل الإكثار الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس : غزير الري

: متوسطة (1500 درجة الملوحة جزء بالمليون)

: - 3 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : شجيرة : 0.7 م - 1.2 م الدرتفاع : 0.5 م-1 م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

الثمرة

: أبيض, أرجواني اللون خفىف : 2.5 سم الحجم : من مارس إلى موعد الإزهار

نوفمير

: علبة نوع الثمرة : 0.8 سم حجم الثمرة

الجوافة

انتشرت شجيرة الجوافة من أمريكا الجنوبية في كل المناطق الدافئة من العالم. وعند توفر الظروف الملائمة فقد تنمو إلى شجرة ارتفاعها 7 أمتار. والأوراق دائمة الخضرة ذات عروق بارزة وهي متقابلة على الأفرع. والأوراق المتكونة حديثاً محمرة اللون للحماية من أشعة الشمس القوية. واللحاء القديم محمر اللون وعندما يتساقط يكشف تحته لحاء ذا لون رمادي خفيف. وتحمل الأزهار والثمار على الشجرة في الوقت نفسه. وتزرع هذه الشجرة في المزارع في مدينة الرياض حيث تتكون الأزهار في فصل الربيع. ويبلغ قطر الزهرة 2-3 سم. ونبات الجوافة ذاتي التلقيح. وتتباين الثمار بصورة كبيرة من حيث الحجم والشكل واللون والمذاق، وقطر الثمرة بين 5-10 سم، وشكلها مستدير أو طولي، ولونها برمادي وأبيض أو قرنفلي، والمذاق إما حلو أو غير حلو. وتنضج الثمار في الخريف أو بداية الشتاء مطلقة رائحة قوية جميلة. والثمار إما أن تؤكل طازجة أو تصنع في شكل عصير أو مربى. ويحوي لب الثمرة عادة كمية كبيرة من البذور، ولكن في بعض الأصناف يكون خالياً من البذور. وتنبت البذور بسهولة وهو ما يؤدي إلى انتشار النبات طبيعياً إذا توفرت الظروف الملائمة خصوصاً في المناطق الرطبة الدافئة. وتنمو النباتات جيداً تحت ضوء الشمس الكامل ولكن لا يعبذ وجود الحرارة المنعكسة والرياح القوية. ونباتات الجوافة اليافعة لا تقوى على مقاومة الصقيع ولكن البالغة منها يمكنها تحمل صقيع خفيف لفترة قصيرة. ويجود نبات الجوافة في مدى واسع من أنواع التربة ما دامت جيدة الصرف عرفي التابة أو قلوية، ويفضل التربة ذات المحتوى العالى من المادة العضوية.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية

الرطوبة : شبه رطبة, رطبة - . آ

الإكثار : زراعة البذور و نقل

الشتلات, التعقيل, التطعيم

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الرى : غزير

درجة الملوحة : منخفضة (600 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : 0 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 شجیرة, شجرة

 الارتفاع
 :
 4 م - 7 م

 التمدد
 :
 3 م - 6 م

 طبیعة الأوراق
 :
 دائم الخضرة

الزهرة

اللُونُ : أبيض الحجم : 2 سم - 4 سم موعد الإزهار : من أبريل إلى مايو الرائحة : لها رائحة, قوية,

ثمرة, فاكهية

الثمرة

نوع الثمرة : عنبية حجم الثمرة : 3 سم - 10 سم السمية : للغذاء, يؤكل









معلومات عامة

الموطن

النمو

الرطوبة

الإكثار

الرعاية

الجفاف

الري

الظروف البيئية

البيئة الحضرية

البيئة الغدقة

درجة الملوحة

تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو

طبيعة الأوراق

الدرتفاع

التمدد

الزهرة

اللون

الحجم

الثمرة نوع الثمرة

حجم الثمرة

موعد الإزهار

: شبه الاستوائية

: قاحلة جداً, شبه

: سريعة النمو

التعقبل : منخفض

: حساس

: مقاوم

: حساس : بدون ري

: عالية جداً (20000

جزء بالمليون) : -6مْ

: تحت شجيرة

: دائم الخضرة

: 1 م

: أصفر

: 0.8 سم

: فقىرة : 0.2 سم

: من فبراير إلى

: 0.4 م - 0.5 م

قاحلة : البذر المباشر,

الجثجاث

نبات موطنه المملكة العربية السعودية ومنتشر تقريباً في أنحاء شبه الجزيرة العربية كافة. ويوجد أيضاً في إفريقيا على طول منطقة الساحل حيث يستخدم علفاً وعلاجاً. وفي منطقة الصحراء ينقع هذا النبات العطري ويحضر منه مشروب له مذاق الزنجبيل. وهذا النبات صحراوي شجيري سريع النمو، حولي أو معمر. وينمو بوصفه شجيرة صغيرة قصيرة ارتفاعها 40-50 سم ذات أفرع عدة منبثقة من قاعدة النبات. والأوراق لونها زيتوني مخضر وهي متبادلة وجالسة ذات شعيرات. وتظهر الأزهار في الربيع في شكل عقد صفراء حجمها 8 مم وهي ذات رائحة عطرية. والثمرة فقيرة حجمها 2 مم بها شعيرات. والجذور جانبية ووتدية. وهذا النبات محب للأراضي الرملية والصخرية وذو مقاومة عالية للأملاح. وهذا النبات متأقلم بدرجة عالية على الظروف الصحراوية القاسية وله المقدرة على تحمل الحرارة العالية، والجفاف والترب الفقيرة. وبعد تأسيس النبات في موقع معين لا يحتاج بعدها إلى الصيانة أو الري. ويمكن أن يتم الإكثار بواسطة الزراعة المباشرة للبذور أو عن طريق العقل أو عن طريق الانتشار الذاتي بواسطة البذور. وهذا النبات مفيد جداً لإعادة تأهيل الغطاء النباتي الطبيعي. ويمكن استخدامه مع مخاليط بذور نباتات مختلفة لإعادة الغطاء النباتي إلى منطقة معينة أو لتعزيز النظام البيئي وتقويته. وفي الحدائق الطبيعية مثل الحدائق الصخرية وحدائق المناطق الجرداء يصلح بوصفه غطاء أرضياً ذا كفاءة عالية كما يصلح للاستخدام في شكل مجموعات.













الرمان

موطنه جنوب غرب آسيا ووسطها. ويوجد على امتداد منطقة البحر الأبيض المتوسط. ويوجد بصورة متكررة في المزارع والحدائق بمدينة الرياض. ويناسبه مناخ البحر الأبيض المتوسط والمناخ تحت المداري. والشجرة بطيئة النمو ويصل ارتفاعها إلى 2-7 أمتار. وتاج النبات كثيف ومستدير الشكل. والأوراق خضراء والأفرع ذات لون أحمر فاتح. والأوراق متقابلة كاملة الحافة رمحية الشكل. والأزهار والثمار توجد مع بعضها في الوقت نفسه على النبات ذاته. ويبدأ الإزهار في الربيع. والزهرة محاطة بكأس برتقالي قاتم إلى أحمر ساطع. والثمرة الناضجة ذات لون أحمر ساطع، مستديرة وتشبه ثمرة التفاح. وتحوي الثمرة بداخلها البذور. وكل بذرة تكون محاطة بلب عصيري ذي قيمة صحية عالية يمثل الجزء الذي يؤكل من الثمرة. والشجيرة بطيئة النمو وحاجتها إلى الصيانة متوسطة. والتقليم لا يجرى الا نادراً. والنبات ليس له متطلبات رئيسية متعلقة بالتربة. والري يجب أن يكون متوسطاً ومحتوى التربة من الأملاح يجب ألا يتعدى الحد الوسط. والرطوبة الجوية لا بد أن تكون كافية. والنبات تناسبه المواقع المشمسة وهو مقاوم للحرارة. والإكثار يتم عن طريق زراعة البذور ثم نقل الشتلات. وهذا النبات جذاب عند استخدامه بوصفه نموذجاً فردياً أو في شكل مجموعات. وهناك أيضاً إمكانية استخدامه في صفوف مستقيمة وبوصفه سياجاً نباتياً. ويصلح بوصفه ستارة نباتية، والزراعة في الساحات العامة المفتوحة كالمنتزهات العامة وفي المنتزهات الخاصة. ويجب مراعاة تساقط الثمار عند زراعة هذا النبات جوار ممرات الحدائق.

معلومات عامة

الموطن : شبه البحرالمتوسط,

البحر المتوسط, شبه الاستوائية

النمو : بطيئة النمو الرطوبة : شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً

ال**ېد کثار** : زراعة البذور و نقل

الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

 البيئة العضرية
 : مهاوم

 الجفاف
 : حساس

 البيئة الغدقة
 : متوسط

 الري
 : متوسطة (2000 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 12 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 شجیرة, شجرة

 الارتفاع
 :
 2 م - 7 م

 التمدد
 :
 2 م - 8 م

 طبیعة الأوراق
 :
 متساقط

الزهرة

اللون : برتقالي غامق, أحمر لامع الحجم : 3 سم - 4 سم موعد الإزهار : من مارس إلى

الثمرة

نوع الثمرة : عنبية حجم الثمرة : 5 سم - 12 سم السمية : للغذاء, يؤكل, ثمرة









زهرة اللهب

موطنه الأصلي البرازيل، وعند توفر الظروف الملائمة يمكن أن يتسلق هذا النبات بالالتفاف أو بواسطة المحاليق حتى موطنه الأمام عبارة عن وريقة متحورة عند قمة ورقة مركبة، وله المقدرة على الالتفاف حول مختلف التراكيب والدعامات مثل: عبارة عن وريقة متحورة عند قمة ورقة مركبة، وله المقدرة على الالتفاف حول مختلف التراكيب والدعامات مثل: الأسوار والأشجار. والنمو المفرط لمثل هذا النبات قد يؤدي إلى تغطية وقتل الشجيرات والأشجار الصغيرة المجاورة. والأفرع قد تتحمل بعض الصقيع ولكن توفير الحماية مهم خصوصاً في منطقة الرياض. وتستعيد النباتات نموها بسرعة بعد التقليم الجائر الذي يستحسن إجراؤه عقب الإزهار. والملفت للنظر هو أزهار هذا النبات المثيرة والتي يصل قطرها حتى 8 سم. والأزهار ذهبية لامعة أو برتقالية تظهر في شكل مجموعات كبيرة العدد في بداية الصيف وبشكل متفرق طوال السنة. والأزهار أنبوبية منحنية شمعية. وتعطي الأزهار ثماراً قرنية طولها 30 سم. ويجود هذا النبات متسلقاً تحت ضوء الشمس الكامل مع الري المتوسط إلى الغزير ويستجيب جيداً للتسميد. ويمكن تربية هذا النبات متسلقاً على التعريشات ولكن يجب جعله يتسلق على التراكيب والدعامات نظراً لأن الصورة الجمالية تكون أكثر جاذبية عند تدلي الأزهار إلى أسفل. والإكثار يمكن أن يتم عن طريق الترقيد، والعقل، وبدرجة أقل عن طريق فصل الأفرع الجانبية.



معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية النمو : سريعة النمو الرطوبة : شبه رطبة, رطبة جداً, رطبة بشدة الإكثار : زراعة البذور و نقل

: زراعة البذور و نقل الشتلات, الترقيد,

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : غزير درجة الملوحة : متوسطة (2000

جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : 0 مْ

شكل النبات

 طبيعة النمو
 : متسلقات

 الارتفاع
 : 21 م - 24 م

 التمدد
 : 5 م - 10 م

 طبيعة الأوراق
 : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : برتقالي لامع الحجم : 5 سم - 8 سم موعد الإزهار : من مايو إلى يوليو

الثمرة

نوع الثمرة : قرن حجم الثمرة : 30 سم السمية : لا يؤكل





تمر حنة، الياسمين الهندي

ينمو هذا النبات برياً في جنوب شرق آسيا من بورما وحتى الفلبين. ويشاهد في الرياض بكثرة بوصفه نبات زينة متسلقاً. ويمكن أن يصل ارتفاعه إلى 8 أمتار. ويستخدم لأجل أزهاره الجذابة ذات الرائحة التي تبدأ بالتفتح بلون قرنفلي فاتح يتحول إلى أحمر غامق مع تقدم عمر الزهرة. والإزهار يكون أساساً في الصيف. والثمار سوداء مجنحة حجمها في حدود 3 سم. وتحمل الأوراق متقابلة على الأفرع، ويصل طول الورقة إلى 15 سم. والنبات لا يتضرر من الصقيع الخفيف وتستعيد الشجيرات نموها في الربيع إذا تضررت من الصقيع أو بعد التقليم الجائر. ويجب زراعة هذا النبات تحت ضوء الشمس الكامل أو الظل الجزئي. والنبات المزروع قي تربة خصبة جيدة الصرف قد يقاوم الجفاف لعد ما. والتربة يجب أن لا تكون منضغطة متراوحة بين حامضية وقلوية. وبما أن هذا النبات متأقلم مع مناخ المدن ومحدود الحجم فإنه يشكل نباتاً متسلقاً مثالياً قليل الحاجة إلى الصيانة في منطقة الرياض. ويزرع بصورة واسعة في الحدائق الخاصة والمنتزهات العامة لأجل أزهاره الجذابة ذات الرائحة. ويمكن أن يكون نبات أواني جيداً والتحكم في خوه عن طريق القص المنتظم. والصنف المسمى Thai Hybrid يحمل أزهاراً زوجية.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية

النمو : سريعة النمو نسبياً الرطوبة : شبه رطبة جداً, رطبة بشدة

 الإكثار
 :
 التحقيل, التقسيم

 الرعاية
 :
 منخفض

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 : مقاوم

 الجفاف
 : حساس

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : متوسط

 درجة الملوحة
 : منخفضة (1000)

جزء بالمليون) تحمل الصقيع : 0 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 : متسلقات

 الارتفاع
 : 5 م - 8 م

 التمدد
 : 5 م - 8 م

 طبیعة الأوراق
 : متساقط

الزهرة

اللون : أبيض, وردي, أحمر الحجم : 7 سم - 8 سم موعد الإزهار : من يونيو إلى سبتمبر الرائحة : لها رائحة, قوية,

زهرة

الثمرة نوع الثمرة : خردلة حجم الثمرة : 3 سم









معلومات عامة

الموطن

الرطوبة

النمو

الدكثار

الرعاية

الدفاف

الري

الظروف البيئية

البيئة الحضرية

البيئة الغدقة

درجة الملوحة

تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو

طبيعة الأوراق

الدرتفاع

التمدد

الزهرة اللون

الحجم

الثمرة نوع الثمرة

حجم الثمرة

موعد الإزهار

: شبه الاستوائية

: قاحلة بشدة, قاحلة

: سريعة النمو

: البذر المباشر

: منخفض

: مقاوم

: مقاوم

: حساس

: بدون ري

: -6مْ

: 0.5 م

: دائم الخضرة

: أخضر, أصفر : 0.4 سم

: من يونيو إلى

: علية : 0.1 سم

: عالية (5000 جزء

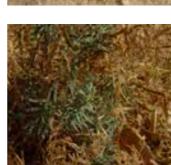
: موسمي, ثنائي

الحول, مُعمَّر : 0.4 م

بالمليون)

ذيل الخروف

ينتشر نبات الذنبان في شبه الجزيرة العربية والشرق الأوسط، ومن أسمائه الشائعة ذيل الخروف. وفي المملكة العربية السعودية مكن العثور عليه على طول الساحل الغربي، والحجاز وعلى الساحل الشرقي وحتى المنطقة الوسطى. وهو نبات معمر أو ثنائي الحول وفي بعض المناطق ينمو بوصفه عشباً حولياً. وهو نبات سريع النمو ويبدو نباتاً شجيرياً قزماً. ويصل ارتفاعه إلى 40 سم ويتنشر إلى نحو 50 سم. والأوراق السفلية كاملة رمحية الشكل، أما العلوية فثلاثية (أي تخرج في مجموعات من ثلاث أوراق). والأوراق خضراء مشوبة بلون رمادى. وتبدأ فترة الإزهار في فصل الصيف، في عناقيد صفراء مبيضة يصل طولها إلى نحو 10 سم. والأزهار تصل أبعادها إلى 4 مم. والثمرة علبة ذات ثقوب مسننة. والمجموع الجذري جانبي عميق. ويكون التكاثر بالبذور، والذنبان نبات محلى ومتأقلم مع الظروف الصحراوية القاسية. وهو شديد التحمل للملوحة. واحتياجات النبات إلى الرعاية محدودة جداً، إلا أن الري يساعد على نموه جيداً. ويمكن استخدام الذنبان في مشاريع التنسيق لإعادة تأهيل الغطاء النباتي الطبيعي، وهو ما يعني إمكانية استخدامه في زراعة المناطق المفتوحة، وفي تثبيت التربة في المنحدرات، وفي مشاريع تدعيم البيئة. ويمكن استخدام الذنبان بوصفه نبات تغطية بزراعته في مجموعات. ومكن استخدامه كذلك في خطط تنسيق الحدائق الطبيعية أو في المتنزهات كما في وادي حنيفة، حيث يعطى منظراً رائعاً. وفي الأراضي الممتدة المحيطة بقصر طويق في الحي الدبلوماسي؛ يمكن العثور على عدد من هذا النبات الذي انتشر بالبذور بصورة طبيعية.











العرفج

موطنه الأصلي شبه الجزيرة العربية والكويت حيث عثل الزهرة القومية لهذا البلد. وهو شجيرة قصيرة ذات شكل مستدير منتظم تنمو لارتفاع 40 – 80 سم. والأفرع بيضاء فضية. والأوراق متبادلة صغيرة رمحية الشكل. والأزهار صغيرة صفراء تظهر في الربيع. وتحوي الثمرة الواحدة 6-8 بذور. وتنتشر الثمار بواسطة الرياح أو الماء. وتبقى البذور كامنة في التربة حتى تحين الظروف المثلى للإنبات والنمو. وللشجيرة جذر وتدي عميق. وتنمو في التربة الطمية، الرملية والتربة ذات المحتوى العالي من الحصى وذات مقاومة عالية للملوحة. وكل هذه الصفات تشير إلى أن هذا النبات ذو درجة عالية من التأقلم مع ظروف الصحراء القاسية. ويشاهد بكثرة في الرياض وحولها حيث ترعاه الإبل، وهو أحد النباتات المميزة في هذه المنطقة. وهذا النبات لا يحتاج إلى صيانة بعد مرحلة التأسيس. ونظراً لأنه من النباتات المفتوحة، المحلية فإنه مناسب جداً لإعادة تأهيل الغطاء النباتي الطبيعي، فهو نبات قيم سريع الانتشار في المساحات المفتوحة، ومثبت لحواف المجاري المائية ومعزز للنظام البيئي. ويمكن استخدامه بوصفه مغطياً للتربة وللزراعة في مجموعات. وفي المساحات الطبيعية يتكاثر ذاتياً بواسطة البذور. ويكون ذا تأثير فعال جداً في المواقع الطبيعية مثل وادي حنيفة. ويكن أن تبقى الأوراق خضراء على النبات في الصيف إذا تم الرى.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية النمو : معدّل نمو اعتيادي الرطوبة : قاحلة بشدة, قاحلة جداً, شبه فاحلة

الإكثار : البذر المباشر الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 : مقاوم

 الجفاف
 : مقاوم

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الريئة الغدقة
 : منذفض

در**جة الملوحة** : متوسطة (3000 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 6 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجيرة الارتفاع : 4.0 م - 0.8 م التمدد : 1 م طبيعة الأوراق : متساقط

الزهرة

اللون : أصفر الحجم : 0.7 سم موعد الإزهار : من مارس إلى

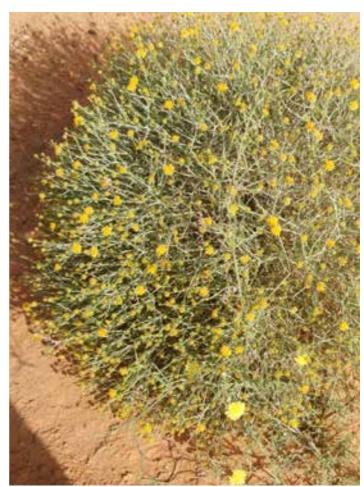
الثمرة

نوع الثمرة : فقيرة حجم الثمرة : 0.2 سم









الحرمل

شجيرة دائمة الخضرة تنمو حتى ارتقاع 1 م. وهذا النبات المحلي منتشر في أنحاء شبه الجزيرة العربية. والنبات له أفرع عدة متمددة قرب سطح الأرض. والأوراق متبادلة رمحية الشكل طولها حوالي 10 سم وهي كثيفة جداً جلدية الملمس. وينتمي هذا النبات إلى الفصيلة الدفلية وكل أجزائه سامة. وبعد الازهار في الصيف يكون النبات قروناً صغيرة حاوية بذوراً سوداء. ويتم الإكثار بواسطة البذور. وهذا النبات ذو درجة عالية من التأقلم مع ظروف الصحراء القاسية بأوراقه المتينة، وجذره الوتدي ومقاومته العالية للملوحة. وينمو في التربة الطمية أو الرملية. ويشاهد بكثرة في الرياض وما حولها. وهو ملفت للنظر لما له من أوراق خضراء داكنة خصوصاً في المناطق الصحراوية حيث أشعة الشمس القوية. وبعد فترة جفاف طويلة تجف بعض الأوراق وتصير بنية اللون وهو ما يفقد النبات ملامح الخضرة الكثيفة التي تميزه. ورغم ذلك إلا أنه يمكن التوصية باستخدامه في عمارة البيئة في المساحات المفتوحة بوصفه نباتاً سريع الانتشار، ومثبتاً للمنحدرات وحواف المجاري المائية ومعززاً للنظام البيئي. وفي المواقع داخل المدن يمكن أن تبقى الأوراق خضراء على النبات إذا تم الري وقد تكون هناك حاجة إلى بعض التقليم. ويصلح للاستخدام في المواقع داخل المورى. الطبيعية وفي المواقع ذات الظروف القاسية التي قد لا تتحملها نباتات أخرى مثل تشجير الشوارع.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية النمو : سريعة النمو الرطوبة : قاحلة بشدة, قاحلة جداً, شبه قاحلة الإكثار : البذر المباشر الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 : مقاوم

 الجفاف
 : حساس

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : بدون ري

 درجة الملوحة
 : عالية (3500 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 9 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجيرة الارتفاع : 1 م التمدد : 2 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

لزهرة

اللون : أبيض الحجم : 0.5 سم موعد الإزهار : من يونيو إلى أغسطس

الثمرة

نوع الثمرة : قرن حجم الثمرة : 5 سم السمية : سام









الخروع

ينتشر في المنطقة الممتدة من بورما، شمال آسيا وشمال غرب الصين. وهو نبات معمر أو حولي شبيه بالشجيرة يناسبه المناخ المداري وتحت المداري. وهو سريع النمو ويصل ارتفاعه إلى 2-3 أمتار وعادة يكون متعدد الأفرع. والأوراق أساساً خضراء وتبدو أحياناً حمراء داكنة وهي راحية كاملة الحافة. وتظهر الأزهار في الصيف في شكل عناقيد من كرات ذات شعيرات متينة. والثمرة علبة تحوي بذوراً شبيهة بالقراد. وكل أجزاء النبات سامة جداً خصوصاً البذور. والزيت المستخرج من البذور غير سام ويستخدم بوصفه علاجاً. وحاجة النبات إلى الري والتغذية عالية. وفي الرياض والزيت المستخرج من البذور غير سام ويستخدم بوصفه علاجاً. وخاجة النبات إلى الري والتغذية جذاباً لدى بعض الناس. وفي أوروبا يستخدم بوصفه نبات مراقد حولياً صيفياً. لكن لا بد من التحكم فيه لأن له خاصية سرعة الانتشار. والإكثار يتم عن طريق زراعة البذور مباشرة أو زراعة البذور ثم نقل الشلات. وفي تصميم الحدائق يوضى باستخدامه بوصفه نبات منظر خلفياً. وفي الأماكن العامة المفتوحة يمكن استخدامه مغطي تربة لإعطاء الخضرة. كما أنه يصلح أنضاً أن بكون نبات أوان.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية

النمو : سريعة النمو **الرطوبة** : قاحلة جداً, شبه

قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً, رطبة

رصبہ بد., بشدۃ

ال**بكثار** : البذر المباشر, زراعة البذور و نقل

رربعه بعدور , الشتلات

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 : مقاوم

 الجفاف
 : مقاوم

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : منخفض, متوسط

 درجة الملوحة
 : عالية جدآ (6000)

ر**جه التسوقه** . عليه جدا (5000 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : 0 مْ

شكل النبات

طبیعة النمو : شجیرة, معمّر, موسمی

 الارتفاع
 : 2 م - 4 م

 التمدد
 : 1.5 م - 4 م

 طبیعة الأوراق
 : متساقط

الزهرة

اللون : أحمر, بنس, وردي الحجم : 30 سم موعد الإزهار : من يونيو إلى

الثمرة نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 2 سم - 3 سم السمية : سام جداً









الورد الصينى

نبات موطنه وسط الصين. ينمو حتى ارتفاع 2 م. وزُرع عدد من أصنافه المختلقة في الصين لمئات السنين، ولهذا فمن الصعب معرفة الفرق بين الورد البرى والأصناف المزروعة. وللأصناف مدى واسع من ألوان الأزهار. والورد نبات زينة جميل يزهر في بداية الصيف مطلقاً رائحة شبيهة برائحة الفاكهة. ويزهر الورد الصينى باستمرار ولون زهرته أحمر أو قرنفلي. ويناسب الورد الأماكن المشمسة مع كفاية الري والتغذية. والتقليم ضروري بعد الأزهار. وفي تصميم الحدائق يناسب الورد الزراعة في المواقع المحمية مثل: المنتزهات ، والحدائق الخاصة وبوصفه نبات أصص (أواني). ويشاهد الورد في الرياض في العديد من المنتزهات والحدائق الخاصة، حتى خارج الرياض، فلهذا النبات تحمل كاف إذ يمكن زراعته في أفنية المنازل المحمية. ويمكن استخدامه بوصفه نموذجاً فردياً أو في شكل مجموعات. والورد عرضة للإصابة بمختلف الآفات والأمراض فيتطلب الرعاية والاهتمام والمعرفة لأجل الحصول على النمو والإزهار الأمثل.

: شبه . البحرالمتوسط, البحر المتوسط, شبه الاستوائية

: سريعة النمو نسبياً النمو : شبه قاحلة, شبه الرطوبة

رطبة, رطبة جداً : التعقيل الدكثار الرعاية : مرتفع

الظروف البيئية

معلومات عامة

الموطن

: حساس البيئة الحضرية حساس البيئة الغدقة : حساس : غزير الري : متوسطة (1800 درجة الملوحة

جزء بالمليون)

: - 12 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : شجيرة : 1.2 م-2 م الدرتفاع : 2م-10م طبيعة الأوراق : متساقط

الزهرة

: وردي اللون : 5 سم الحجم : من يونيو إلى موعد الإزهار

: لها رائحة, زهرة الرائحة

الثمرة

نوع الثمرة : عنبية حجم الثمرة : 2 سم : يؤكل بعد التصنيع السمية









الورد المتسلق

نبات ورد بري موطنه الأصلي هو اليابان. وله أصناف عدة لها المقدرة على التمدد والزحف. وهذه الأصناف مناسبة للاستخدام بوصفها نباتات متسلقة في الحدائق المحمية في الرياض. وهي نباتات شبه متسلقة سريعة النمو، وفوها قوي وكثيف وتكون أفرعاً مرنة جداً يصل طولها إلى 6 أمتار. والأوراق جلدية لامعة مركبة تحتوي على ست وريقات يصل طولها إلى 5-10 سم. والأزهار صغيرة بيضاء تحوي خمس بتلات وأسدية صفراء بارزة. والأزهار لها رائحة التفاح وهي محمولة في شكل نورة عنقودية. والثمرة ذات لون أحمر قاتم. وينمو هذا النبات في معظم الترب الخصبة جيدة الصرف تحت ضوء الشمس الكامل، وهو مقاوم للصقيع. والنبات يتحمل الجفاف إلى حد ما ويستفيد من الري العميق كل 3- أسابيع خلال الصيف. ويجب التسميد في بداية موسم النمو بإضافة سماد عضوي كامل التحلل عند قاعدة النبات كل 2-3 سنة. وهناك حاجة إلى معاملة النبات بمبيد حشري ومبيد فطري جهازي للوقاية من حشرة المن والأمراض الفطرية. ويمكن استخدام هذا النبات البائي والأسوار ومنشآت الظل ولكن يجب تثبيته جيداً على الدعامات والمنشآت المختلفة. ويمكن لهذا النبات التسلق على أفرع شجرة مزروعة إلى جواره فتبدو كأنها مزهرة رغم النها لا تحمل أزهاراً. وحاجة هذا النبات إلى الصيانة كبيرة ولذا يفضل استخدامه قي الحدائق الخاصة.

معلومات عامة

الموطن : شبه البحرالمتوسط,

البحر المتوسط • سبيعة النمونسي

النمو : سريعة النمو نسبياً الرطوبة : شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً

 الإكثار
 : التعقيل, التطعيم

 الرعاية
 : مرتفع

الظروف البيئية

الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : متوسط

در**جة الملوحة** : منخفضة (1000 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 12 مْ

شكل النبات

 طبيعة النمو
 :
 شجيرة

 الارتفاع
 :
 5 م - 6 م

 التمدد
 :
 2 م - 8 م

 طبيعة الأوراق
 :
 شبه دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أبيض الحجم : 5 سم موعد الإزهار : من يونيو إلى

الرائحة : لها رائحة, زهرة

الثمرة

نوع الثمرة : عنبية حجم الثمرة : 1.5 سم







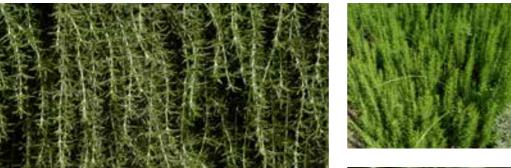
حصا البان، إكليل الجبل

موطنه الأصلى الشرق الأوسط، وجنوب شرق أوروبا. وهو من نباتات المناطق المعتدلة. وينمو عادة مجاوراً للسواحل. وهو عبارة عن شجيرة متقزمة دائمة الخضرة تنمو حتى ارتفاع 0.5 - 1.5 متر وشكلها عادة مستدير بيضاوي إلى غير منتظم. والأوراق مستقيمة خيطية قاتمة الخضرة. ويناسب هذا النبات المواقع المشمسة حيث تنبعث من أوراقه رائحة قوية. وهذا النبات عشبي ذو مذاق طيب. والأزهار زرقاء فاتحة تظهر في بداية الربيع وحجمها 1 سم وهي تحمل على الأفرع على هيئة شبيهة بالنورة العنقودية. والثمرة عبارة عن بندقة صغيرة بنية اللون. والنبات يتطلب رياً متوسطاً مع قلة درجة الملوحة. والإكثار يتم عن طريق زراعة البذور ثم نقل الشلات أو بالعقل. وهذا النبات تناسبه المواقع شبه الرطبة وهو مقاوم للصقيع. وفي تصميم الحدائق يوصى باستخدام هذا النبات في شكل مجموعات وبكثافة نباتية عالية، بوصفه مغطياً للتربة وسياجاً نباتياً منخفضاً. ويكون جذاباً في الحدائق الصخرية والمنحدرات والحدائق الخاصة. وفي المناطق الحضرية يمكن استخدامه في المناطق العامة المفتوحة، والمنتزهات، وفي مجرات الزهور وبوصفه نبات أوان. Rosmarinus officinalis prostrates هو الصنف الزاحف وله متطلبات النوع الرئيسي وصفاته نفسها. والصنف الزاحف يصلح لتغطية قمم الحوائط. وأول استخدام للنبات في الرياض كان في بداية الثمانينيات في الحى الدبلوماسي.











معلومات عامة الموطن

: معدّل نمو اعتيادي النمو : شبه قاحلة, شبه الرطوبة رطبة, رطبة جداً : زراعة البذور و نقل الإكثار

٠ معتدلة

الشتلات, التعقيل : معتدل الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم : مقاوم الحفاف : حساس البيئة الغدقة الري : متوسطة (3000 درجة الملوحة جزء بالمليون)

: -9 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجيرة, تحت طبيعة النمو الارتفاع : 0.5 م - 1.5 م : 1م-3م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

النهرة

: أزرق باهت, أبيض اللون : 1 سم الحجم : من مارس إلى موعد الإزهار

مايو : عطر, قوية, لها

رائحة طيبة, ورُقة,

الثمرة

الرائحة

نوع الثمرة : ىنىدقة حجم الثمرة : 0.2 سم : يۇكل, ورقة السمية

النخيل الملكى

موطنه الأصلي فلوريدا، والمكسيك ومنطقة الكاريبي. ويزرع بوصفه شجرة زينة في أنحاء المناطق المدارية وشبه المدارية جميعها. واستخدم هذا النخيل العالي الجميل لتزيين أحد شوارع أقدم منتزه في الرياض، وهو حدائق الفوطة جنوب المربع مباشرة. وينمو النخيل الملوكي حتى ارتفاع 20-30 متراً وانتشار 9 أمتار. وقطر الساق يصل إلى 50 سم وبه انتفاخات مميزة أسفل عمود التاج مباشرة. ومن هذه الانتفاخات تخرج الأوراق الريشية. والساق أقل انتفاخاً عند قاعدتها. ولحاء الساق أملس رمادي فاتح اللون به حلقات π ثل مواضع الأوراق التي تساقطت. والأوراق مركبة مقوسة قاقة الخضرة يصل طولها إلى 4 أمتار. والأزهار بيضاء محمولة في نورات عنقودية تظهر في الصيف. والثمار صغيرة شبيهة بالثمرة العنبة (حسلية) لونها أسود أرجواني عندما تنضج. ويناسب هذا النبات التربة العميقة الخصبة جيدة الصرف المتعادلة من ناحية درجة الحموضة. كما يلائمه ضوء الشمس الكامل. وهذا النبات حساس للصقيع ويتحمل فترات قصيرة من البرودة وربها يموت إذا انخفضت درجة العرارة عن - 4 درجة مئوية. ويتطلب الري المنتظم ولكنه لا يتحمل ركود الماء حوله. والإكثار يتم عن طريق البذور. ونظراً لنموه السريع فيوصى بشدة باستخدامه في تزيين الطرق يتحمل ركود الماء حوله. والإكثار يتم عن طريق البذور. ونظراً لنموه السريع فيوصى بشدة باستخدامه في تزيين الطرق بمختلف أنواعها والمنتزهات. وهذا النبات لا يناسب الحدائق الصغيرة لكبر حجمه. ومن عيوب هذا النبات التقصف المشرات خصوصاً تلك التي تؤدي إلى تهيكل الأوراق، وسوسة النخيل مروحي الأوراق وبقة النخيل الملوكي. وقد يقود فطر الجانوديرما الأشجار إلى الموت السريع.









 معلومات عامة
 :
 المستوائية

 الموطن
 :
 معدّل نمو اعتيادي

 الرطوبة
 :
 رطبة جداً, رطبة

 بشدة
 بشدة

 البكثار
 :
 زراعة البذور و نقل

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية العضرية : حساس الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس البيئة الغدقة : عنير درجة الملوحة : متوسطة (3000

جزء بالمليون) تحمل الصقيع : 0 مْ

 شكل النبات
 :
 النخيل

 طبيعة النمو
 :
 15 م - 30 م

 الارتفاع
 :
 5 م - 9 م

 طبيعة الأوراق
 :
 دائم الخضرة

اللون : أبيض, أصفر باش خفيف المجم : 150 سم موعد الإزهار : من يونيو إلى

الزهرة

حجم الثمرة

الثمرة نوع الثمرة : حسلة

: 1.5 سم

معلومات عامة

الموطن

الرطوبة

الإكثار

الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية الجفاف

البيئة الغدقة

درجة الملوحة

تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو

طبيعة الأوراق

الدرتفاع

التمدد

الزهرة

اللون

الحجم

الثمرة

نوع الثمرة

حجم الثمرة

موعد الإزهار

الري

: شبه الدستوائية,

: شبه قاحلة, شبه

رطبة, رطبة جداً

: زراعة البذور و نقل

: مرتفع

: مقاوم

: 0 مْ

: معمّر

: 8.0 م

: 0.6 م

: 5 سم

: علبة

: 3 سم

: دائم الخضرة

: لیلکي, بنفسجي

: من مايو إلى أكتوبر

حساس

حساس

: متوسطة (2000

جزء بالمليون)

. الشتلات, التعقيل,

الاستوائية

البتونيا البرى

نبات عشبي معمر قائم موطنه أميركا الوسطى. وفي موطنه ينمو على حواف الغابات والمروج في التربة الطبية الرطبة













الحميض

نبات عشبي حولي موطنه شبه الجزيرة العربية ويمكن أن يوجد في أنحاء المملكة العربية السعودية كافة. وهو نبات سريع النمو ويصل ارتفاعه واتساعه إلى 50 سم. وشكله يشبه شجيرة قصيرة منتظمة وقائمة. والأوراق لحمية خضراء بيضاوية مثلثية الشكل وهي صالحة للأكل. والأزهار حمراء فاتحة شبه عنقودية تظهر في الربيع. وتصير الزهرة المجنحة حمراء قائمة تحت ضوء الشمس الكامل. وتتكون البذرة داخل الزهرة المجنحة وحجمها 5 ملم. والإكثار يمكن أن يتم بواسطة البذور. وينمو في التربة الطمية وله مجموع جذري جانبي. والأفرع هشة سهلة الكسر وربا تتطلب الحماية من الرياح. والنبات متوسط التحمل للملوحة ويحتاج إلى تربة رطبة. وينتشر النبات ويزدهر بصورة كبيرة في الرياض وما حولها في نهاية الشتاء والربيع بعد الأمطار كاسياً المساحات الصحراوية بلون الأزهار الأحمر. وفي منطقة قصر طويق بالحي الدبلوماسي ينتشر النبات ذاتياً بواسطة البذور في ربيع كل سنة خصوصاً بعد الأمطار معطياً منظراً جذاباً. وأثناء الصيف ومع ارتفاع درجة الحرارة يختفي هذا النبات حتى يحين الشتاء أو الربيع. ولأغراض عمارة البيئة فإن هذا النبات مفيد لتغطية المساحات المفتوحة وتثبيت المنحدرات. ونظراً لأنه من النباتات المحلية في المملكة فإن له قيمة كبيرة في إعادة تأهيل الغطاء النباتي الطبيعي. وله أيضاً قيمة كبيرة بوصفه مغطي تربة ونبات مراقد في المناطق الحضرية، كما يصلح للاستخدام بوصفه نباتاً حولياً شتوياً للزراعة في الطرق.

معلومات عامة

 الموطن
 : شبه الاستوائية

 النمو
 : سريعة النمو

 الرطوبة
 : قاحلة جداً, شبه

 الإكثار
 : البذر المباشر

 الرعاية
 : منخفض

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 : مقاوم

 الجفاف
 : مقاوم

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : منخفض, بدون ري

 درجة الملوحة
 : عالية (3500 جزء)

بالمليون) تحمل الصقيع : - 6 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : موسمي البرتفاع : 5.0 م التمدد : 5.0 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

 اللون
 :
 أحمر

 الحجم
 :
 2 سم

 موعد الإزهار
 :
 نفيراير إلى مايو

الثمرة

نوع الثمرة : بنيدقة حجم الثمرة : 0.5 سم السمية : يؤكل, ورقة









مكنسة النجار

شجيرة دائمة الخضرة توجد في أماكن الأشجار المنخفضة، والغابات القديمة ويصل ارتفاعها حتى 60 سم. وهو نبات قد لا يلفت النظر لكونه يبدو مظهر واحد طيلة العام ولكن منافعه كبيرة. وهو نبات لا يحتاج إلى صيانة، ومقاوم للجفاف والظل الكثيف والملوحة. كما أنه يتحمل الصقيع حتى 15- مْ، بدون أن يتلف. والنبات يمكنه النمو في التربة الفقيرة حمضية كانت أو قلوية. وتكون الأوراق ذات لون أخضر فاتح تحت ضوء الشمس الكامل ويصير أخضر قاتماً عند قلة الضوء. والنبات مناسب للاستخدام تحت الأشجار القائمة أصلاً. كما أنه مناسب للاستخدام بوصفه نبات أوان في حالة وضع الأواني تحت ظروف قاسية نظراً لقوة تحمله. وعند قطع السوق القديمة في مستوى سطح الأرض في بداية الربيع ينمو مجموع خضرى جديد يحمل أفرعاً مفلطحة الأوراق. والأوراق الحقيقية تتكون من وريقات مضمحلة حول الأزهار. والنورات بيضاء تظهر في الربيع وهي غير ملفتة للنظر. وأزهار النباتات المؤنثة تعطى ثماراً عنبية قرمزية اللون. والثمار وأجزاء النبات الأخرى جميعها سامة. وتُستخدم أفرع النبات موادَّ مالئة تعيش لفترة طويلة في التنسيقات الزهرية. والتقسيم طريقة سهلة للإكثار إضافة إلى استخدام البذور مع إجراء عملية التنضيد لتسهيل الإنبات. هذا النبات يشبه Ruscus hypophyllum لكن سوقه أكثر تقوساً وأفرعه المفلطحة أكبر حجماً.

معلومات عامة

الموطن . البحرالمتوسط,

البحر المتوسط, . شبهُ الاستوائية

: شبِه رطبة, رطبة الرطوبة

: زراعة البذور و نقل الدكثار اُلُشتلات, التّقسيم

الرعاية

الظروف البيئية

: حساس البيئة الحضرية : حساس الجفاف : حساس البيئة الغدقة : متوسط الري درجة الملوحة

: متوسطة (1800 حزء بالمليون)

> : - 15 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجيرة طبيعة النمو : 0.3 م - 0.6 م الدرتفاع : 0.4 م-0.6 م : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أخضر باهت اللون : 0.5 سم الحجم : من أبريل إلى مايو موعد الإزهار

الثمرة

: عنبية نوع الثمرة : 1 سم حجم الثمرة









نبات المرجان

الضوئي بينما تتحور الأوراق إلى حراشف صغيرة قصيرة العمر. وهو منتشر انتشاراً واسعاً في المناطق عديمة الصقيع، يزهر طول العام حيث تكون ذروة الإزهار في الصيف وبداية الخريف. والأزهار أنبوبية تحمل على قمم الأفرع ويصل طولها إلى 3 سم. وتلقح الأزهار بواسطة الحشرات وتتكون البذور داخل كبسولات. وأفضل طريقة لحصاد البذور هو بتثبيت أكياس على الأفرع. والإكثار يمكن أن يتم بواسطة البذور أو العقل الغضة. والإكثار الخضري بواسطة العقل الغضة ضروري للحصول على نباتات لها صفات الصنف نفسها. وبعض الأصناف ذات أزهار بلون أصفر أو كرمي. وعند زراعة هذا النبات في المساحات المفتوحة فإنه يكوّن عدداً كبيراً من الأفرع التي تنمو إلى أعلى ثم تتهدل ناحية الأرض وعند ذلك يصير ارتفاع النبات حوالي 1.5 متر واتساعه حوالي 2 م معطياً شكل النافورة الخضراء. ومزية تأثير هذا النبات وقوته تظهر أكثر عندما يستخدم متهدلاً على الحوائط وحواف الأواني الموضوعة على قواعد مرتفعة. والنبات عكنه تحمل التربة الحمضية أو القلوية بشرط أن تكون جيدة الصرف. وهذا النبات عكنه تحمل بعض الجفاف عندما يؤسس جيداً ولكن الرى والتسميد المنتظمين يحققان النمو الصحى والإزهار المتواصل. وللنبات مقدرة على تحمل الرياح. وهو متأقلم جيداً على ظروف الرياض ويزرع في مجموعات مشكلاً غطاء جذاباً على المنحدرات. والصيانة تتمثل في التقليم الذي يجرى على فترات محددة كل سنتين إلى ثلاث سنوات لتجديد شباب النبات.

نشأ نبات المرجان في المناطق المدارية وتحت المدارية بين المكسيك والبيرو. والسوق الخضراء تقوم بعملية التمثيل









معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن شيه الاستوائية : سريعة النمو نسبياً النمو : شبه قاحلة, شبه الرطوبة رطبة, رطبة جداً,

: زراعة البذور و نقل الدكثار الشتلات, التعقيل

رطبة بشدة

: معتدل

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية : حساس : حساس البيئة الغدقة : غزير درجة الملوحة : متوسطة (1800 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجيرة طبيعة النمو : 1م-1.5م الدرتفاع : 1.5 م-2 م التمدد طبيعة الأوراق : متساقط

الزهرة

: أحمر لامع اللون : 2 سم - 3 سم الحجم : من مايو إلى أكتوبر موعد الإزهار

الثمرة

نوع الثمرة : 0.6 سم حجم الثمرة

نخيل البلميط

موطنه الأصلي فلوريدا. وهو نبات حسن المظهر ويمكن أن ينمو جيداً في حدائق مدينة الرياض. والساق رمادية اللون والجزء الأسفل منها أملس بينما الجزء الأعلى مغطى ببقايا قواعد الأوراق القديمة مرتبة بصورة متقاطعة. ولا يوجد عمود للتاج وتخرج الأوراق الكبيرة من الساق مباشرة منتشرة في الاتجاهات جميعها. وينمو هذا النخيل حتى ارتفاع 20-15 متراً وله تاج مستدير يبلغ قطره 4-5 أمتار. والأوراق مروحية قوية ذات نصل ناصع الخضرة إلى زيتوني اللون قطره 2-3 أمتار. وعنق الورقة عديم الأشواك ويمتد حتى نهاية نصل الورقة. وقمم الوريقات منشقة وبها ألياف على الحواف. وتحمل الأزهار في شكل مجموعات على حوامل متفرعة متدلية. والأزهار صغيرة كريمية بيضاء ذات رائحة تظهر في الصيف. والثمار صغيرة مستديرة سوداء اللون عند نضجها. والبرعم القمي الغض الذي يوجد داخل التاج يؤكل مثل القرنبيط. وهذا النبات متأقلم مع كل أنواع التربة الرطبة جيدة الصرف. وهذا النبات يلائمه ضوء الشمس الكامل إلى الظل الخفيف والذي يزيد من حجم التاج. وهذا النبات له مقدرة على تحمل الجفاف والجو البارد ومقاوم للرياح. وله مجموع جذري قوي عميق ويتطلب الري المنتظم. والإكثار يتم عن طريق البذور. ومناسب لتزيين الطرق والمسطحات الخضراء. وهو نبات سهل الرعاية وحاجته إلى الصيانة قليلة.

معلومات عامة الموطن : شبه الاستوائية

النمو : معدّل نمو اعتيادي الرطوبة : رطبة جداً, رطبة

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات

الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : متوسط

در**جة الملوحة** : متوسطة (1500 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 12 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : النخيل الرتفاع : 6 م - 25 م الدرتفاع : 2 م - 5 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أبيض, أصفر باهت الحجم : 200 سم موعد الإزهار : من مايو إلى

أغسطس

الثمرة

نوع الثمرة : حسلة حجم الثمرة : 1.3 سم









الأراك، السواك

تستخدم من جذور الأراك وسوقه سواكاً، وموطن الأراك الحجاز، وهو متأقلم إلى درجة كبيرة مع ظروف الجفاف ومقاوم للملوحة. ويوجد مع وجود المياه الجوفية، وفي الأودية، والمناطق ذات الرطوبة الموسمية وبجوار خطوط الصرف. وهو شجرة صغيرة أو شجيرة دائمة الخضرة، بطيئة النمو ارتفاعها 6-7 أمتار ذات ساق منحن متعدد الأفرع ولحاء أبيض متشقق. ولها تاج واسع من أفرع خضراء منحنية ذات رائحة زكية. والأوراق فاتحة إلى قاتمة الخضرة لحمية بيضاوية إلى مستديرة ولها محتوى عالٍ من الأملاح. والأزهار صغيرة مخضرة إلى مصفرة محمولة على عناقيد رفيعة متفرعة يصل طولها إلى 10 سم. والثمار لحمية مستديرة حمراء ساطعة عند النضج، وقطرها 5 – 10 مم، لها مذاق حلو عطري وهي صالحة للأكل. والنبات تناسبه التربة الرملية والمناطق ذات مستوى الماء الأرضي العالي. وهو مقاوم للجفاف، والري العميق في الصيف يحسن من مظهر النبات. ونظراً لأنه مقاوم للملوحة فله إمكانية كبيرة في استصلاح الأراضي الملحية. وتمثل الأوراق علفاً جيداً للحيوانات. ولهذا النبات مقدرة كبيرة على التفريع الجانبي وهو ما يؤهله للاستخدام بوصفه سياجاً نباتياً، ومصدات رياح وفي تثبيت الكثبان الرملية واستصلاحها. ويمكن اعتباره شجيرة صحراء ممتازة لا تحتاج إلى صانة.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية, الجافة

الرطوبة : قاحلة بشدة, قاحلة جداً, شبه قاحلة

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات

الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : مقاوم الري : منخفض, بدون ري درجة الملوحة : عالية جدآ (20000

جزء بالمليون) تحمل الصقيع : 3 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجيرة, شجرة الارتفاع : 3 م - 7 م التمدد : 3 م - 6 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أخضر فاتح الحجم : 10 سم موعد الإزهار : من فيراير إلى

الثمرة

نوع الثمرة : حسلة حجم الثمرة : 1 سم









سرخس الفراشة

نبات مائي غض معمر موطنه أمريكا المدارية، وينمو في المناطق التي تخلو من الصقيع. وله أوراق خضراء فاتحة. وللنبات رايزوم تزحف تحت سطح الماء بينما الأوراق المستديرة تتفتح طولياً على السطح. والأوراق مقعرة دائمة الخضرة لها عرق وسطي بارز ويبلغ قطرها حوالي 1 سم. والنبات يطفو على الماء الساكن أو ماء المجاري المائية بطيئة الجريان بفعل وجود فقاعات هواء داخل تراكيب شبيهة بالأقفاص مكونة من شعيرات متينة. ويختلف هذا النبات عن أقربائه التي تعيش على الأرض في أنه يكون الحوافظ الجرثومية على السطح العلوي التي تتحرر من تراكيب متفرعة تشبه المشط. وينمو النبات ببطء ولكن باستمرار مكوناً غطاء على سطح الماء سمكه حوالي 5 سم. وهذه السراخس تعد أعشاباً ضارة في بعض البلدان مثل أستراليا ونيوزيلندا. وإن استخدام المبيدات يشكل تحدياً في الماء لأنها توثر على الأسماك والنباتات المائية الأخرى. وعند استخدام هذا النبات لا بد من الانتباه إلى أنه قد يتعدى الحدود المطلوب تغطيتها، ولكن يمكن التحكم فيه بسهولة في الرياض يؤدي أداء حسناً تحت ظروف الظل الجزئي. ولا بد أن يكون الماء غنياً بالعناصر الغذائية، ولكن هذا النبات يمكن أن ينمو جيداً تحت ظروف أي بيئة. والإكثار سهل جداً بواسطة التقسيم.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية النمو : بطيئة جداً في النمو

الرطوبة : شبه رطبة, رطبة جدآ

> الإكثار : التقسيم الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس الجفاف : حساس البيئة الغدقة : مقاوم (درجة الملوحة : متوسطة (1800

: منوسطه (۱800 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : 3 مْ

شكل النبات

 طبيعة النمو
 : سراسخ, مائية

 الارتفاع
 : 0.01 م - 0.05 م

 التمدد
 : 1.0 م - 0.0 م

 طبيعة الأوراق
 : دائم الخضرة



لسان العفريت

نبات ذو أوراق دائمة الخضرة ذات محيط دائري بها أخاديد ضيقة تبدأ عند قاعدة الورقة وتنتهى بقمم مسننة متينة أعلى الورقة. وتوجد على الورقة حلقات من اللون الأخضر الفاتح والأخضر القاتم متبادلة أفقياً وهو ما يجعل هذا النبات جذاباً طول العام. ومع استمرار النمو تشكل الأوراق كتلاً كثيفة ارتفاعها 0.6-1.0م. وتخرج الأوراق باستمرار من رايزوم موجودة تحت سطح التربة مكونة مجموعة شبيهة بالمروحة. والإكثار سهل بفصل الفسائل الجانبية أو بتقسيم كتلة النبات الناضج. وتتفتح الأزهار ليلاً مطلقة رائحة زكية وتلقح بواسطة الفراش. والحامل الزهري قد يصل حتى ارتفاع 0.9 م حاملاً براعم قرنفلية تتفتح لتعطى أزهاراً فنجانية الشكل. وتموت الأوراق عادة بعد نهاية فترة الإزهار ولكن يتم إحلالها بعد فترة قصيرة بأوراق جديدة من الرايزوم. ومقدرة هذا النبات على مقاومة الجفاف تجعله مناسباً لأن يكون نبات تنسيق داخلي أو نباتاً عصارياً مثالياً وسائداً في الحدائق الصخرية. ويصلح للحدائق بوصفه نباتاً صغير الحجم، كما يصلح للزراعة في الأواني وفي أماكن البرك. وموطنه مناطق الأشجار المنخفضة والغابات غير الكثيفة في أنچولا واستجلب في السنوات الأخيرة إلى الرياض. وينمو جيداً تحت ضوء الشمس الكامل وبصورة أكثر جودة تحت الظل الجزئي. والتربة مكن أن تكون فقيرة أو متوسطة الخصوبة بشرط جودة الصرف إذ إن النبات حساس للمياه الراكدة. والرطوبة المتواصلة تؤدى إلى تعفن الجذور. ويجب ترك التربة لتجف قبل الرية التالية. والنبات متأقلم مع المناخ الحار الجاف ومع التربة الحمضية أو القلوية.









معلومات عامة

: شبه الاستوائية, الموطن الاستوائية : بطيئة النمو النمو : شيه رطبة, رطبة الرطوبة

: التعقيل, التقسيم الإكثار : منخفض الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس الحفاف : حساس : حساس البيئة الغدقة الري : متوسطة (2500 درجة الملوحة جزء بالمليون)

: 3 مْ

تحمل الصقيع شكل النبات

: الصباريات، طبيعة النمو العصاريات : 0.6 م - 1.5 م الدرتفاع : 0.3 م-1 م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أبيض, ثانوي: اللون . وردي باهت : من يونيو إلى موعد الإزهار

: لها رائحة, زهرة, الرائحة

الثمرة

: عنبية نوع الثمرة : 0.6 سم حجم الثمرة السمية : لا بۇكل

لسان العفريت

نبات أصله من غابات نيجيريا، ويستخدم بوصفه نبات تنسيق داخلياً طويل العمر ونباتاً شمسياً معمراً يتحمل الظروف القاسية. والأوراق دائمة الخضرة خنجرية الشكل تكوّن كتلاً كثيفة تخرج من جذور متشحمة ورايزومات تمكن النبات من الانتشار ببطء. والأوراق قاتمة الخضرة مخططة بخطوط أفقية ذات لون فاتح جداً. ويمكن أن يتم الإكثار بواسطة العقل الورقية، وللمحافظة على صفات الصنف يتم بواسطة التقسيم. ومن الأصناف المعروفة Laurentii ذو الخطوط الصفراء على الأوراق، ويجب عدم تعريضه لضوء الشمس الكامل حتى لا تحترق حواف الورقة. والعقل الورقية لهذا الصنف تعطى أوراقاً خضراء خالية من التلون. ومن الأصناف المعروفة أيضاً Hahnii الذي ينمو حتى ارتفاع 30 سم. والصنف Laurentii وهذا النوع ينموان حتى ارتفاع 1.5 متر. وتكوين الحوامل الزهرية يحتاج إلى إضاءة عالية. والنورات مخضرة وتطلق رائحة زكية. والنباتات مكتملة النمو يمكنها تحمل الجفاف لأسابيع عدة ولكنها تصير باهتة إذا أهملت. والتربة يجب أن تكون متوسطة الخصوبة وجيدة الصرف إذ إن تراكم المياه المستمر يؤدي إلى موت النباتات بسرعة. ويمكن استخدام هذا النبات في الحدائق الصخرية بوصفه نباتاً بارزاً لافتاً للنظر. وما أن هذا النبات ليس عرضة لأي آفات وأمراض ولا يحتاج إلى صيانة؛ فيوصى باستخدامه بكثرة في الحدائق العامة والخاصة بالرياض حيث يحتاج إلى بعض الحماية.











موعد الإزهار : من يونيو إلى لها رائحة, زهرة, الرائحة

> الثمرة : عنبية نوع الثمرة : 0.8 سم حجم الثمرة : لا يۇكل السمية

الشيح، اللافندر القطنى

ينتشر في كل منطقة البحر الأبيض المتوسط من جنوب أوروبا وشمال إفريقيا. وهو عبارة عن تحت شجيرة وعشب يسل إلى 40 سم ارتفاعاً. والأوراق دائمة الخضرة فضية اللون، ومستقيمة الشكل وتنبعث منها رائحة عطرية عند لمسها. وينتمي النبات إلى الفصيلة المركبة حيث النورة مهمة تحمل أزهاراً صفراء تظهر في الصيف. ويستحسن إجراء الإكثار عن طريق العقل. ولأن أوراقه فضية فهو يتأقلم جيداً مع الحرارة ويقاوم الصقيع. ونظراً لأنه من نباتات البحر الأبيض المتوسط فإنه يحتاج إلى رطوبة كافية. والري يجب أن يكون متوسطاً مع قلة الملوحة. وحاجة هذا النبات إلى الصيانة قليلة عدا التقليم مرة أو مرتين في السنة لتحقيق نمو كثيف. واستخدامات النبات في عمارة البيئة متعددة وتشمل: الزراعة في المنتزهات، والحدائق الخاصة ونبات أواني ونبات تشكيل ومغطياً للتربة، وللزراعة في مجموعات ونبات تحديد، وللزراعة في الحدائق الصخرية وعلى قمم الحوائط. ولا يشاهد هذا النبات بكثرة في الرياض حيث يوصى باستخدامه خصوصاً في المنتزهات والحدائق الخاصة. ونظراً لأوراقه الملفتة للنظر وأزهاره البراقة فيمكن أن يضفي على الحدائق لمسات جمالية تثير الإعجاب. والنوع S.virens ذو الأوراق الخضراء لم يثبت نجاحاً في الرياض.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط الرطوبة : شبه قاحلة, شبه

رصب ا**لإكثار** : التعقيل ا**لرعاية** : منخفض

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 : مقاوم

 الجفاف
 : حساس

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : متوسطة (2000

 درجة الملوحة
 : متوسطة (2000

 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 15 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : معمّر, تحت شجيرة الارتفاع : 0.4 م التمدد : 0.5 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

النهرة

اللون : أصفر الحجم : 0.5 سم - 1 سم موعد الإزهار : من يوليو إلى أغسطس

لرائحة : عطر, لها رائحة

طيبة, ورقة, بهارية

الثمرة

نوع الثمرة : فقيرة حجم الثمرة : 0.2 سم









الشيح، اللافندر الأخضر القطنى

تحت شجيرة وعشب دائم الخضرة بطيء النمو موطنه منطقة البحر الأبيض المتوسط، وشمال غرب إفريقيا، والبرتغال ووسط إسبانيا. والأوراق رمحية كاملة الحافة متقابلة. والأزهار صفراء فاتحة حجمها حوالي 1 سم وتظهر في الصيف. والثمرة عبارة عن بندقة صغيرة حجمها 1.0 سم. والإكثار يتم بواسطة البذور والعقل. ويتطلب النبات رياً متوسطاً مع ملوحة منخفضة. والنبات تناسبه التربة الجيرية الهشة وضوء الشمس الكامل. ونظراً لأوراقه الدائمة الخضرة فإنه ينمو جيداً في الأماكن ذات الرطوبة العالية. وحاجته إلى الصيانة قليلة ويتم التقليم للحصول على نبات ممتلئ كثيف. وفي عمارة البيئة يمكن استخدامه بوصفه مغطي تربة، وللزراعة في مجموعات، وسياجاً نباتياً منخفضاً، ونبات تحديد، وفي الحدائق الصخرية وحدائق المنحدرات. واستخدامه يكون فعالاً في المناطق الحضرية، والمنتزهات، والأواني وبوصفه نبات تشكيل. ونادراً ما يشاهد في الرياض ولا يستخدم بكثرة كما يستخدم قريبه علاكمية؛ لمظهره الجميل ورائحته الزكية.









معلومات عامة الموطن : البحر المتوسط

النمو : بطيئة النمو الرطوبة : شبه رطبة جداً البكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس اللري : متوسطة (2000 درجة الملوحة : - 18 مُ

شكل النبات

طبيعة النمو : تحت شجيرة الارتفاع : 0.3 م - 0.7 م التمدد : 0.4 م - 0.9 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أصفر باهت الحجم : 0.6 سم - 1 سم موعد الإزهار : من يونيو إلى أغسطس الرائحة : لها رائحة, عطر,

الثمرة

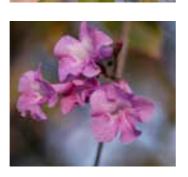
نوع الثمرة : فقيرة حجم الثمرة : 0.1 سم - 0.2 سم

الوهج المتسلق

ساق عار وتاج كثيف. وهو متسلق قوى النمو يصل طوله حتى 6 أمتار. وله أوراق خضراء داكنة كثيفة. ويمكن أن ينمو في الحدائق المحمية في الرياض. والقطاع العرضي للساق مستدير تقريباً معلّم بخطوط طولية. والأوراق بيضاوية ملساء جلدية لها وريقتان غير متساويتين دائرتي النهاية، ووريقتان أخريتان عند قاعدة العنق ذات لون برتقالي محمر شتاءً. والأزهار كبيرة جرسية الشكل، ذات لون أرجواني أحمر، ولها حلق أصفر ذو شعيرات، ولها خطوط رحيقية ، ذات رائحة، محمولة في عناقيد وتظهر من الربيع وحتى الخريف. والثمرة علبة مسطحة طويلة. والنبات تناسبه التربة العميقة الرطبة جيدة الصرف الغنية بالمادة العضوية. والإكثار مكن أن يتم بواسطة البذور والعقل. والنبات يحتاج إلى المواقع الحارة المشمسة مع بعض الظل الخفيف خصوصاً في الرياض. والنبات حساس للصقيع ويحتاج إلى الحماية من الرياح. والري المنتظم ضروري والري العميق كل 4 أسابيع في الصيف في غاية الأهمية. ويوصى بإضافة السماد العضوي كامل التحلل إلى التربة في الربيع من كل عام. والمعاملة الوقائية بالمبيدات الفطرية الجهازية ضرورية لأن النبات عرضة للأمراض الفطرية. ولا بد من المعاملة مبيد حشري قبل حلول الطقس الحار؛ للحماية من الحشرات خصوصاً حشرة المن. وما عدا ذلك فإن هذا النبات يحتاج إلى قليل من الصيانة.

نبات متسلق ذو أزهار جميلة وواسع الانتشار، وموطنه كولمبيا والأكوادور. ومكن أيضاً تشكيله إلى شجيرة كبيرة ذات







معلومات عامة

: الاستوائية الموطن : سريعة النمو نسبياً النمو : شبه رطبة, رطبة الرطوبة جداً, رطبة بشدة

: زراعة البذور و نقل الإكثار الشتلات, التعقيل

> : منخفض الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري

: متوسطة (2500 درجة الملوحة جزء بالمليون)

: 3 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: متسلقات طبيعة النمو : 3م-6م الدرتفاع : 5م-7م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: بنفسجي, أصفر باهت, وردي باهت اللون

> ، : من أبريل إلى أكتوبر موعد الإزهار

الثمرة

: علبة نوع الثمرة : 25 سم حجم الثمرة : لا يؤكل السمية

الفلفل رفيع الأوراق

نبات منتشر في البيرو وشيلي وأمريكا الوسطى وجنوب شرق الأرجنتين. وليس له علاقة بنبات الفلفل الأسود، ولكن ثماره الحمراء الصالحة للأكل تشبه حب الفلفل ومن هنا جاءت التسمية لتشابه الشكل والمذاق. والشجرة دائمة الخضرة أو شبه دامَّة، وتنمو إلى إرتفاع 12 متراً. ولها تاج مفتوح يشبه المظلة ذو أفرع متدلية. والأوراق متبادلة ريشية رمحية الشكل. والأزهار المذكرة والمؤنثة بيضاء اللون وتحمل على أشجار منفصلة. والأزهار غير ملفتة للنظر بعكس الثمار العنبية الحمراء القرنفلية والتي تتدلى في شكل مجموعات طوال العام تقريباً. ويمكن أن يتم الإكثار بواسطة البذور، والعقل والأفرع الجانبية (السرطانات). والنبات له مجموع جذري كثيف مسطح قد يشكل مشكلة للممرات المرصوفة المجاورة. ويمكن أن ينمو في أنواع التربة جميعها، ويتطلب ضوء الشمس الكامل، وهو مقاوم للجفاف، والأوراق قد تتلف بفعل الصقيع وقد تعانى الحشرات. وأصل هذا النبات من المناطق الجافة ولكن الخبرة في الرياض أظهرت عدم مقدرته على تحمل ظروف الصحراء القاسية. وقد اختفى من شارع الملك فهد بعد الزراعة لأنه يحتاج إلى رطوبة عالية وحماية، أي لا تناسبه الرياح الحارة التي تقود إلى جفاف النبات. ولكن يمكن التوصية باستخدامه في المناطق الحضرية المحمية مثل استخدامه بوصفه نموذجاً فردياً في المنتزهات. ولا بد من الانتباه إلى المشكلات التي تظهر مثل تساقط الثمار وتراكمها على الأرض والتلف الناتج من الرياح.













معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن شبه الاستوائية,

الاستوائية

: معدّل نمو اعتيادي : رطبة جداً, رطبة الرطوبة

: زراعة البذور و نقل

الشتلات, التعقيل الرعاية

الظروف البيئية

الدكثار

: مقاوم البيئة الحضرية : حساس : حساس البيئة الغدقة : غزير : عالية (4500 جزء درجة الملوحة

بالمليون)

تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجرة طبيعة النمو الدرتفاع : 9م-15م : 7م-15م التمدد : شبه دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

الثمرة

: أصفر اللون : 5 سم - 15 سم الحجم : من أبريل إلى مايو موعد الإزهار : عطر, متوسطة, الرائحة ورقة

: حسلة(لحمية/ نوع الثمرة

عصيرية)

: 0.5 سم - 0.7 سم حجم الثمرة : يؤكل بعد التصنيع السمية

الفلفل عريض الأوراق

شجيرة موطنها الأصلي البرازيل. وتناسبها المناخات الرطبة المدارية حتى مناخ البحر الأبيض المتوسط وهي ناجحة نسبياً في منطقة الرياض ربما أكثر من الفلفل الرفيع. وتصل الشجرة إلى ارتفاع 9 أمتار واتساع مثل ذلك. ولها تاج مفتوح يشبه المظلة. والأوراق متبادلة دائمة الخضرة، وهي ريشية فردية كاملة الحافة رمحية إلى بيضاوية الشكل. والأزهار بيضاء صغيرة تحمل في شكل عناقيد. والثمار وردية تشبه حب الفلفل. ويمكن أن يتم الإكثار بواسطة البذور أو العقل. والنبات يتطلب ضوء الشمس الكامل مع بعض الرطوبة في الرياض. كما يتطلب الري المنتظم، وله تحمل متوسط للملوحة ويزدهر في معظم أنواع التربة ذات الصرف الجيد ولكنه ليس شديد التحمل على نحو قاطع. ويمكن أن يتحمل انخفاض درجة الحرارة حتى 5 م لكنه حساس تجاه الرياح الباردة الجافة في ضواحي الرياض. والنبات يثل شجرة زينة جيدة في المناطق التي لا تتعرض للصقيع لما لها من خضرة كثيفة وثمار جذابة. وعند استخدامها في عمارة البيئة بالرياض فيجب أن يختار لها المواقع المحمية. ويمكن استخدامها في المساحات العامة المفتوحة وفي المنتزهات. وحاجتها إلى الصيانة قليلة. ولا بد من مراعاة تساقط الثمار وتراكمها، وتلف الرياح وتعدي المجموع الجذري للمنشآت المجاورة. ونظراً لأن أوراقها كثيفة فإنه يمكن التوصية باستخدامها كشجرة ظل على الطرق أو شجرة لللتو أو الحديقة، أو مثبتة للمنحدرات.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شبه الاستوائية,

الدستوائية

النمو : معدّل نمو اعتيادي الرطوبة : رطبة جداً, رطبة

ه رطبه جدا, رطبه بشدة

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : غزير درجة الملوحة : عالية (4500 جزء

بالمليون) **تحمل الصقيع** : 0 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجرة الدرتفاع : 5 م - 9 م الدرتفاع : 7 م - 10 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أبيض الحجم : 5 سم - 15 سم موعد الإزهار : من مارس إلى مايو

الرائحة : عطر, متوسطة,

ر. ورقة

الثمرة

نوع الثمرة : حسلة(لحمية/ عصيرية)

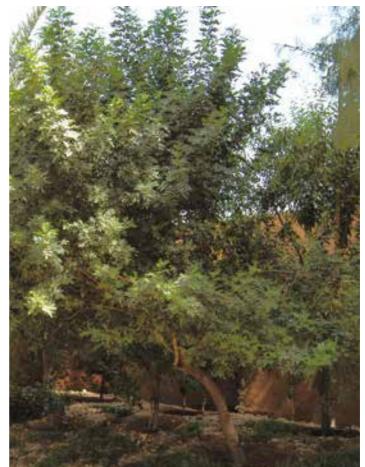
حجم الثمرة : 0.5 سم - 0.7 سم ال**سمية** : يؤكل بعد التصنيع,

ثمرة, جذر









وتكاري

شجرة زينة صغيرة نشأت في جنوب إفريقيا وتوجد في مشاتل الرياض. وهي سريعة النمو وإلى حد ما قصيرة العمر ويصل ارتفاعها إلى حوالي 6 أمتار واتساع 4-5 أمتار. وتشبه شجرة الصفصاف ولها تاج مستدير. والأفرع عديدة متدلية عادة على ساق واحدة ذات لحاء أملس رمادي يصير خشناً ذا قشور مع تقدم العمر. والنبات ثلاثي الأوراق وهي قاتمة الخضرة. والنورة عنقودية متفرعة تحمل أزهاراً صغيرة خضراء مصفرة تظهر في الفترة من الربيع وحتى الصيف جاذبة للنحل والفراش، والنبات ثنائي المسكن (أي أن الأزهار المذكرة والمؤنثة تحمل على أشجار منفصلة). والثمار عنبية صغيرة تتحول عند النضج من اللون الأحمر إلى الأسود. والثمار صالحة للأكل وتأكلها الطيور. والنبات تناسبه التربة الرطبة ذات التصريف الجيد وينمو جيداً تحت ضوء الشمس الكامل. والنبات مقاوم للرياح والجفاف ويتحمل الصقيع لدرجة ما. والإكثار يتم بسهولة عن طريق البذور والعقل. والري المنتظم ضروري حتى تأسيس النبات مع الري العميق فيما بعد خلال شهور الصيف. والخشب ذو تحمل كبير ويستخدم في أعمدة الأسوار. ويمثل النبات شجرة ظل العميق فيما بعد خلال شهور الصيف. والخشب ذو تحمل كبير ويستخدم في أعمدة الأسوار. ويمثل النبات شجرة ظل السباحة أو الباتيو لا تشكل مشكلة. وبما أن حاجته إلى التقليم ليست كبيرة فإنه يمثل شجرة شوارع قليلة الحاجة إلى الصيانة.









معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شبه الاستوائية,

شبه الاستوائيه, الاستوائية

النمو : سريعة النمو نسبياً الرطوبة : شبه قاحلة, شبه

رطبة, رطبة جداً, رطبة بشدة

ال**لإكثار** : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 : مقاوم

 الجفاف
 : مقاوم

 البيئة الغدقة
 : مقوم

 الري
 : متوسط

 درجة الملوحة
 : متوسطة (3)

: متوسطة (2000 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 6 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 شجرة, شجیرة

 الارتفاع
 :
 4 م - 9 م

 التمدد
 :
 4 م - 10 م

 طبیعة الأوراق
 :
 دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أخضر باهت الحجم : 0.5 سم موعد الإزهار : من مايو إلى يونيو

الثمرة

نوع الثمرة : عنبية حجم الثمرة : 0.3 سم السمية : يؤكل, ثمرة

السنتوريا الفضية

نبات معمر مقاوم للجفاف ذو أوراق دائمة الخضرة (على الأصح دائمة اللون الرمادي). وأوراقه الريشية المنشارية تجعله ملفتاً للنظر في الحدائق الصخرية كما يظهر تغايراً براقاً في مراقد النباتات. وينمو برياً على طول ساحل البحر الأبيض المتوسط وهو ما جعله مقاوماً للملوحة. وللمحافظة على مظهره الجميل لا بد من تقليمه تقصيراً في نهاية الشتاء وفي منتصف الصيف إذا لزم الأمر لإزالة الأزهار الذابلة. والأزهار ليست ذات أهمية ولا تنتج خلال السنة الأولى. وانخفاض الرطوبة لا يشكل مشكلة لهذا النبات كما أنه يتحمل الصقيع الخفيف دون أن يتلف. وإذا أهمل هذا النبات يتصلب وتتخشب أفرعه بمرور الزمن ويحتاج إلى تقليم تقصير كي تنتج أفرعاً جديدة جذابة. ومن أصناف هذا النبات الصنف المسمى «Silver dust» وهو نبات أكثر كثافة وذو أوراق فضية بيضاء وأزهاره أقل من النوع الذي ينتمي إليه. والإكثار سهل بواسطة العقل. والسوق غليظة، وتتفرع عند القاعدة وتعطي عقلاً ممتازة للإكثار السريع. وينمو النبات جيداً في التربة جيدة الصرف مع الري المتكرر. وبعد تأسيس النبات تكون له جذور عميقة وهو ما يمكنه من مقاومة بعض الجفاف. وتحت الظروف المثلى يصل النبات إلى ارتفاع متر واحد واتساع 1.4 متر. ولكن في الرياض حيث يشاهد هذا النبات في الحدائق الخاصة والمساحات العامة المفتوحة يصل النبات إلى حوالي نصف هذا الحجم. حيث يشاهد هذا النبات في الحدائق الخاصة والمساحات العامة المفتوحة يصل النبات إلى حوالي نصف هذا الحجم. طروف الرطوبة الشديدة قد يصاب النبات عرض الصدأ الفطرى.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط النمو : بطيئة النمو النمو النمو : شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً

الإكثار : التعقيل الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : حساس الري : متوسط (1800 درجة الملوحة : متوسطة (1800 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 6 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : معمّر, ثنائي الحول الارتفاع : 0.15 م - 1 م التمدد : 0.15 م - 1.4 م طبيعة الأوراق : متساقط

الزهرة

اللون : أصفر الحجم : 1.2 سم - 1.5 سم موعد الإزهار : من أبريل إلى

الثمرة : فقيرة نوع الثمرة : فقيرة حجم الثمرة : 0.4 سم









السنا المجنح

نبات موطنه الأرجنتين ومتأقلم جيداً مع المناخ الصحراوي. ويصل ارتفاعه إلى 50 سم. والأوراق مركبة كثيفة ملفتة للنظر. وبصفة عامة فهو نبات دائم الخضرة ولكن الأوراق قد تتساقط شتاءً. والصقيع الذي يحدث في الرياض غير متلف للأفرع. وإذا لم يتم التقليم في هذا النبات فإنه يكون شجيرة تتمدد بغير انتظام وتصل حتى ارتفاع 4 أمتار، وعرضها 6 أمتار. وفي المناطق المحمية من الرياح القوية مكن تربية هذا النبات إلى شجرة ذات ساق واحد مرتفع وتاج شبيه بالمظلة جميل في مظهره. والنورة سنبلية تحمل أزهاراً صفراء براقة ملفتة للنظر وتتكون في نهايات الأفرع مشبهة المشاعل. وعرض النورة يصل إلى 3 سم وتتكون أساساً في الصيف لكنها تبقى على النبات لفترة أطول في الخريف. ويتم التلقيح بواسطة الفراش يعقبه تكون ثمار قرنية طولها حوالي 35 سم. والإكثار يتم إما بالبذور التي تنبت بسهولة أو بواسطة عقل الخشب الناضج في الشتاء. وينمو النبات في التربة الفقيرة بشرط جودة الصرف. وللحصول على نمو سريع وأزهار حسنة المظهر فلا بد من الري والتسميد الكافيين. وهذا أيضاً يجعل النبات سياجاً كثيفاً يصلح ستارة نباتية. والتقليم الجائر في الشتاء يؤدي إلى نمو غزير في الربيع. ويزدهر النبات تحت ضوء الشمس الكامل والحرارة الشديدة. وللنبات تحمل كبير لمناخ المدن ويصلح للاستخدام بوصفه نباتاً سائداً ملفت للنظر في المنتزهات والحدائق.











معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن شبه الاستوائية,

الاستوائية

: سريعة النمو نسبياً : شبه قاحلة, شبه الرطوبة

رطبة, رطبة جداً : زراعة البذور و نقل الإكثار الشتلات, التَعقيل

الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية حساس حساس البيئة الغدقة : متوسط

: متوسطة (2000 درجة الملوحة

جزء بالمليون)

تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : شجيرة, شجرة : 2م-4م الدرتفاع : 3م-6م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أصفر غامق اللون : 3 سم - 5 سم الحجم : من يوليو إلى أكتوبر موعد الإزهار

الثمرة

: قرن نوع الثمرة : 20 سم حجم الثمرة

السنا الفضى

أكثر أنواع هذا الجنس تحملاً لظروف الصحراء، وموطنه شرق أستراليا. واستجلب لأول مرة إلى الرياض في بداية الثمانينيات حيث استخدم في مشروع المساكن الخاصة بوزارة الخارجية. والأوراق مركبة فضية ناعمة القوام ولا تتساقط شتاء. والأزهار صفراء براقة توجد في شكل مجموعات تبقى على النبات حتى فصل الربيع مشكلة خلفية جذابة ملفتة للنظر. وتطلق الأزهار رائحة زكية. والثمار عبارة عن قرون بنية مسطحة تبقى على الأفرع حتى الصيف. ووجود هذه الثمار قد يقلل من جاذبية الشجيرة في نظر بعض الناس. وبعد تأسيس هذا النبات يصبح قادراً على مقاومة الظروف القاسية وينمو نهواً جيداً ليصل ارتفاعه مترين واتساعه إلى مثل ذلك. ويكون شكل النبات مستديراً في مراحله الأولى ويكون عديد السوق بتقدم العمر. ويستخدم تحت ظروف ضوء الشمس الكامل والحرارة المرتفعة حتى عند انعدام الماء. وأي تربة حتى الصخرية الرملية تصلح لهذا النبات ما دامت جيدة الصرف. وتراكم الماء حول الجذور يؤدي إلى اصفرار الأوراق ثم موت النبات في النهاية. والتقليم والقص يمكن أن يجريا في أي وقت من أوقات السنة لكن النبات قد لا يستحق هذا الاهتمام. والصقيع حتى الدرجة 10 تحت الصفر لا يتلف الأوراق والأفرع للبذرة لتسهيل الإنبات مثل المعاملة بالماء الساخن. والنبات مناسب للحدائق الصخرية ومشاريع التصميم الحضري، للبذرة لتسهيل الإنبات مثل المعاملة بالماء الساخن. والنبات مناسب للحدائق الصغرية ومشاريع التصميم الحضري، كما يشكل نباتاً مثالياً سريع الانتشار في أماكن السدود والجسور. وهذا النبات طويل العمر خال من الآفات والأمراض ما دامت الظروف التي تناسه متوفرة.







معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شبه الاستوائية النمو : سريعة النمو نسبياً الرطوبة : شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 :
 مقاوم

 الجفاف
 :
 مقاوم

 البيئة الغدقة
 :
 حساس

 الري
 :
 منخفض

 درجة الملوحة
 :
 متوسطة (2000)

جزء بالمليون) تحمل الصقيع : - 9 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 شجیرة

 الارتفاع
 :
 2 م - 3 م

 التمدد
 :
 2.1 م - 3 م

 طبیعة الأوراق
 :
 دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أصفر فاتح الحجم : 1 سم - 1.5 سم موعد البزهار : من يناير إلى أبريل الرائحة : لها رائحة, زهرة

<mark>الثمرة</mark> نوء الثمرة

نوع الثمرة : قرن حجم الثمرة : 6 سم

السنا الأرجنتيني

ينمو هذا النبات بسرعة هائلة جداً ليصل ارتفاعه إلى 3 أمتار وعرضه إلى 3 أمتار تقريباً. وموطن النبات أمريكا الجنوبية شبه المدارية وينتشر في الأرجنتين، والبرازيل والأرجوي. وينمو جيداً في الظروف الصحراوية تحت ضوء الشمس الكامل والحرارة العالية إذا تم ريّه. والأزهار ذهبية مفردة تحمل على نهايات الأفرع معظم السنة ولكن في الرياض تنتج بوفرة في الشتاء. والنبات لا يتحمل الصقيع لذلك يجب عدم زراعته في المواقع الباردة. وإذا تأثر النبات بدرجة حرارة منخفضة فإنه يستعيد نشاطه بسرعة ليبدأ الإزهار في الصيف. والتقليم ضروري في حالة استخدام هذا النبات سياجاً مزهراً، أو كشجرة مرتفعة ذات ساق واحد أو ستارة نباتية على دعامة. وإذا ترك النبات ينمو بحرية بدون تقليم فإنه يصير ضخماً ذا أفرع رفيعة لها لحاء أملس أخضر زيتوني اللون. والأوراق مركبة دائمة الخضرة يصل طولها إلى 35 سم ذات وريقات بيضوية خضراء فاتحة اللون. وتتكون الثمار القرنية الطويلة بعد فترة قصيرة من الإزهار. والبذور ذات قصرة صلبة ولا بد من غمرها في الماء لتسهيل الإنبات. وهذا النبات حساس لتراكم المياه حول الجذور خصوصاً إذا زرع في أوان. ويزدهر النبات في التربة الحمضية التفاعل إلى الخفيفة في درجة القلوية الغنية بالمادة العضوية والعناصر الغذائية. وبوصفه نباتاً بقولياً له المقدرة على تثبيت النيتروجين الجوي وهو ما يمكن النبات من توفير النيتروجين الخاص به.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, الاستوائية

الرطوبة : شبه رطبة, رطبة دراً

ا**لإكثار** : زراعة البذور و نقل الشتلات

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : متوسط

درجة الملوحة : عالية (3500 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 3 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 شجیرة

 الارتفاع
 :
 2 م - 3 م

 التمدد
 :
 2 م - 4 م

 طبیعة الأوراق
 :
 دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أصفر الحجم : 1 سم موعد الإزهار : من فبراير إلى دىسمىر

الثمرة

نوع الثمرة : قرن حجم الثمرة : 12 سم









السنا الغربى

شجيرة متوسطة الحجم موطنها أمريكا الجنوبية. ينمو النبات حتى ارتفاع واتساع 2 م. والأفرع رفيعة تحمل أوراقاً مركبة ذات لون أخضر باهت. والأوراق دائمة الخضرة متبادلة. والوريقات بيضية حجمها 2 – 10 سم وقد تكون عروقها محمرة. والأزهار صفراء برتقالية تحمل في شكل عناقيد طرفية بالواحد منها 6 أزهار تشبه أزهار البسلة وقطرها حوالي 3 سم وهي تجذب النحل والفراش. والثمار قرنية أسطوانية ملساء طولها حوالي 12 سم وتحوي بداخلها البذور ذات اللون الذي يتراوح بين الأخضر الزيتوني والبني إلى الأسود تقريباً. ولاستخدام البذور في الإكثار فإنها تغمر في الماء لمدة 14 ساعة. وعندما تحمص البذور فإنها يمكن أن تكون بديلاً لبذور البن. وإذا رُض هذا النبات أو سحن تنبعث منه رائحة مميزة. والنبات سام ونادراً ما يؤكل بواسطة الحيوانات. ويزدهر النبات في التربة الخصبة لكنه ينمو في أي تربة ما دامت تحتوي على رطوبة كافية. وينمو النبات بقوة تحت ضوء الشمس الكامل منتجاً أزهاراً جاذبة. وتحت الظروف القاسية يكون النبات قصير العمر وربما ينمو سنوياً فقط في بعض المناطق. ويصلح هذا النبات في المناطق التي تقل حاجتها إلى الصيانة والرعاية ونادراً ما يتأثر بالأمراض.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية

النمو : سريعة النمو نسبياً ال**رطوبة** : شبه رطبة, رطبة

الإكثار : زراعة البذور و نقل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الرى : متوسط

درجة الملوحة : متوسطة (3000 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : 3 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 شجیرة, شجیرة

 الارتفاع
 :
 1 م - 2 م

 التمدد
 :
 1 م - 2 م

 طبیعة الأوراق
 :
 دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أصفر الحجم : 2 سم موعد الإزهار : من مارس إلى أكتوب

الثمرة

نوع الثمرة : قرن حجم الثمرة : 12 سم السمية : سام









سيسبان

في شمال شرق إفريقيا قد توجد هذه الشجيرة في أحواض الأنهار الجافة وعلى حواف المستنقعات والمجاري المائية. وينمو هذا النبات بوصفه شجرة متعددة السوق أو نموذجاً فردياً بساق واحدة. ويتراوح حجم النباتات الناضجة بين 2 - 8 أمتار. والأوراق مركبة ريشية طولها حوالي 18 سم وتحتوي على أزواج عدة من الوريقات المطولة التي يبلغ طولها حوالي 2 سم. وتحمل الأزهار الصفراء البراقة الجذابة على عناقيد أساساً في الربيع حيث تكون ظروف الرطوبة والجو الدافئ ملائمة للنبات والحشرات الملقحة. وفي موطنه الأصلى المداري يزهر النبات عند بداية الأمطار ويعطى أزهاراً حمراء أو بيضاء وظلالاً بينهما. وبعد تلقيح الأزهار التي تشبه أزهار نبات البسلة تتكون الثمار القرنية الطويلة الضيقة التي تحوى كل منها على حوالي 50 بذرة. ومثله مثل النباتات البقولية الأخرى يحسّن هذا النبات التربة حيث يثبت النيتروجين الجوي ويضيف المادة العضوية للتربة. وتستخدم أوراقه سماداً أخضر وعلفاً للحيوانات. ونظراً لجاذبية هذا النبات وتعدد استخداماته فقد استخدم لفترة طويلة بعيداً عن موطنه الأصلى منتشراً انتشاراً واسعاً في إفريقيا وآسيا. ويتحمل تراكم المياه حول الجذور وظروف التربة غير الملائمة مثل القلوية والمحتوى العالى من الأملاح. ويؤدى الجفاف إلى سكون النبات. والبذرة هي أحسن وسيلة للإكثار ولكن بذوره الصلبة تحتاج إلى بعض المعاملات التي تشجع الإنبات مثل الخدش. وبما أن هذا النبات متأقلم بصورة كبيرة مع الظروف المختلفة ويتحمل الظروف القاسية فإنه مكن تضمينه في أي من مشاريع عمارة البيئة.













معلومات عامة

: شبه الدستوائية, الموطن الاستوائية : معدّل نمو اعتيادي, النمو

سريعة النمو نسبياً, سريعة النمو

> : شبه قاحلة, شبه الرطوبة رطبة

: زراعة البذور و نقل الإكثار الشتلات

> الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

: حساس البيئة الحضرية مقاوم الجفاف البيئة الغدقة : مقاوم الري : منخفض : عالية جداً (8000 درجة الملوحة

: 0 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجرة, شجيرة طبيعة النمو : 2م-8م الدرتفاع : 1.5م-6م : متساقط طبيعة الأوراق

الزهرة

: أصفر لامع اللون : 10 سم الحجم : من أبريل إلى موعد الدزهار

الثمرة

: قرن نوع الثمرة : 30 سم حجم الثمرة

الدلب

نبات يتأقلم بسرعة مع البيئات الجديدة التي ينقل إليها. وهو نبات عشبي معمر مداد يوجد محلياً في أربع قارات. ويشاهد بكثرة في الرياض خلال السنوات العشر الأخيرة حيث صار من مغطيات التربة ذات التحمل العالي. وهو نبات زاحف يصل ارتفاعه إلى 30 سم وتمتد سوقه حتى طول 1 م. والأوراق ملساء لحمية، لامعة الخضرة ورمحية الشكل. والنبات متعدد الأفرع ويكون جذوراً على العقد الموجودة على الأفرع ومن ثم فإن النبات الواحد يمكن أن يتحول إلى كتلة كثيفة يصل قطرها إلى مترين. والأزهار صغيرة قرنفلية لها سبلات خضراء من الخارج وقرنفلية عند سطحها الداخلي. ويزهر النبات طول العام. والثمرة علبة غير ملفتة للنظر. وللنبات سرعة نمو عالية جداً. ويزدهر في التربة الملحية الفقيرة المحتوية على مادة عضوية أو غير المحتوية عليها، كما أنه يقاوم ملوحة المياه بدرجة عالية. والنبات أيضاً ذو مقاومة عالية للجفاف وبعد تأسيسه قد لا يحتاج إلى الري ولكن الري مرة أو مرتين خلال الصيف الحار يحسن من مظهر النبات بوصفه غطاء للتربة. والنبات يحتاج إلى ضوء الشمس الكامل وهو يقاوم الصقيع نسبياً في الرياض. ويتكاثر النبات بسهولة بواسطة البذور والعقل. ولم يسجل به حالات آفات وأمراض. ولقدرته الفائقة والسريعة على تغطية التربة فإنه يشكل بديلاً للمسطحات الخضراء معطياً غطاء أخضر في وقت وجيز وهو ما يجعله مناسباً لجوانب الطرق والجذر الوسطية للطرق. والنبات مناسب أيضاً لتثبيت الرمال. وحاجة النبات وهو ما يجعله مناسباً لجوانب الطرق والدهس بدرجة عالية لذا تكون هناك صعوبة في إزالة الحشائش في حالة المساحات الكبرة.







معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية

النمو : معدّل نمو اعتيادي,

سريعة النمو نسبياً, سريعة

النمو

الرطوبة : شبه رطبة, رطبة جداً, رطبة بشدة

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

الرعاية : منذفض

الظروف البيئية

 الجفاف
 : مقاوم

 البيئة الغدقة
 : مقاوم

 الري
 : منخفض, متوسط

 درجة الملوحة
 : عالية حداً (15000)

درجة الملوحة : عالية جداً (15000 جزء بالمليون) تحمل الصقيع : - 6 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : الصباريات، العصاريات العصاريات الرتفاع : 1.0 م - 2.0 م التمدد : 1 م - 2 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

النهرة

اللون : وردي الحجم : 2 سم موعد الإزهار : من مارس إلى أغسطس

الثمرة

نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 1 سم السمية : يؤكل بعد التصنيع,

حشيشة الجاموس

موطنه جنوب إفريقيا. شائع الاستعمال بوصفه مسطحاً أخضر في المناطق المدارية وشبه المدارية. وفي الرياض ثبت أنه ممتاز للزراعة تحت الأشجار لأنه يتحمل الظل ويبقى كثيف الخضرة شتاء. والسوق الجارية تكون غطاء كثيفاً من الأوراق وسوق مسطحة ترتفع حتى 20 سم مع سوق نجيلية قائمة متفرعة ارتفاعها حتى 50 سم. والأوراق متينة ذات أنصال عريضة مسطحة مستديرة القمة. وينموهذا النبات في التربة سواء كانت جيدة أو رديئة الصرف والتي تتراوح من التربة الطمية الرملية وحتى التربة الطينية الخفيفة. ويعيش في البيئات الرملية الجيرية قرب البحار. والنبات له المقدرة على العيش في التربة الفقيرة ولكنه يصبح مظهره جيداً إذا تم تسميده. مقاوم لملوحة التربة ومتوسط التحمل للجفاف مع أنه يفضّل ريّه بانتظام. ومقاومته للبرودة والصقيع أكبر من حشائش مدارية عديدة. وله أصناف عدة مستنبطة لمقاومة الظل والبرودة والآفات والأمراض، مثال لذلك: الأصناف (R) Seville, Sapphire, Captive والإكثار محتوية على التربة وزراعتها وبواسطة البذور. والنبات ممتاز بوصفه مسطحاً أخضر للحدائق الخاصة بالرياض رغم محتوية على التربة وزراعتها وبواسطة البذور. والنبات عرضة للإصابة بالعديد من ديدان النيماتودا والأمراض الفطرية أنه أقل تحملاً للجفاف من حشيشة برمودا. والنبات عرضة للإصابة بالعديد من ديدان النيماتودا والأمراض الفطرية مثل البقعة البنية، وبقعة الورقة الرمادية، ومرض التدهور الذي يسببه أحد فيروسات الترقش. وحاجته إلى الصيانة قليلة إلى متوسطة. ويحد من الأعشاب الضارة. ويتحمل القص بدرجة كبيرة. ويكون غطاء جيداً للتربة محافظاً عليها ومثبتاً للرمال.









معلومات عامة

الموطن : معتدلة, شبه البحرالمتوسط,

البحر المتوسط النمو : معدّل نمو اعتيادي

الرطوبة : شبه رطبة, رطبة جدآ

ا**لإكثار** : البذر المباشر, التقسيم

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : غزير

درجة الملوحة : عالية (5000 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 3 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 أعشاب نجیلیة

 الارتفاع
 :
 0.03 م - 0.15 م

 التمدد
 :
 0.10 م - 0.15 م

 طبیعة الأوراق
 :
 متساقط

الزهرة

اللون : بني خفيف الحجم : 12 سم موعد الإزهار : من يونيو إلى

وليو

الثمرة

نوع الثمرة : حبة(ثمرة غير متفتحة من كاللة)

النصى

عشب معمر موطنه المملكة العربية السعودية. منتشر بصورة واسعة في الصحراء حيث يشكل علفاً مهماً للحيوانات ومثبتاً للكثبان الرملية. وينمو في شكل كتل كثيفة ارتفاعها يصل حتى 60 سم. ويتفرع الساق بكثافة عند قاعدته. وللنبات سوق نجيلية ملساء قائمة حتى ارتفاع 30 سم. ونصل الورقة ناعم فضي ومجعد يصل طوله حتى 15 سم. والمؤزهار فضية تظهر معظم السنة على نورة عنقودية مركبة طولها حتى 15 سم. وتوجد شعيرات كثيفة عند نقطة التقاء الورقة مع عنقها. والقنبعات الريشية الموجودة عند قواعد السنيبلات تبقى لفترة طويلة. والنبات أكثر وجوداً في الربيع حيث يرعى بشدة بواسطة الحيوانات فيختفي. وينمو النبات على الرمال الضحلة المستقرة والتربة الطمية الرملية وله تحمل كبيرة للملوحة. وهو ذو تحمل عال جداً للجفاف وبعد تأسيس النبات قد يحتاج إلى الري عندما تكون هناك حاجة إلى تحسين مظهره الأخضر. والإكثار يتم عن طريق البذرة. وهو من نباتات المرعى المهمة ويوصى به لتحسين التربة وإعادة إعمار موارد العلف الصحراوية. وله أهمية كبيرة في مقاومة تعرية التربة. ونظراً لسنابله الفضية شديدة الجاذبية والتي تتموج مع الرياح فإنه يعد عشباً ممتازاً لأغراض عمارة البيئة في المساحات الشاسعة. وحاجة هذا النبات إلى الصبانة تكاد تكون منعدمة.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية الرطوبة : قاحلة جداً, شبه قاحلة, شبه رطبة

الإكثار : البذر المباشر, زراعة البذور و نقل

رربعہ بجدور و عد الشتلات

الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 : مقاوم

 الجفاف
 : مقاوم

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : منخفض

 درجة الملوحة
 : عالية جداً (8008)

جزء بالمليون) تحمل الصقيع : - 3 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 أعشاب نجيلية

 الارتفاع
 :
 0.0 م - 0.0 م

 التمدد
 :
 0.0 م - 0.8 م

 طبیعة الأوراق
 :
 د دائم الخضرة

الزهرة

اللون : فضي الحجم : 15 سم موعد الإزهار : من مارس إلى

الثمرة

نوع الثمرة : فقيرة









عصفور الجنة

نبات ملفت للنظر وكثيراً ما يخلط بينه ونبات الموز. ويسمى أيضاً موز ناتال البرى. وهو نبات دائم الخضرة، وتنمو الساق لارتفاع أمتار عدة وهوبيضاوي يتكون من تجمع أعناق الأوراق. والأوراق ضخمة جلدية الملمس خضراء رمادية وهي أكثر متانة من أوراق الموز وتنشق بطول تعرقها. والورقة شبيهة بالمجراف ويبلغ طولها حوالي 2 م. والأزهار مسنمة وتظهر في نهاية الشتاء بالألوان الأبيض والأرجواني والأزرق. والأزهار تشب رأس الطائر المسمى الكركي ومن هنا جاءت التسمية المحلية لهذا النبات. وموطن هذا النبات جنوب إفريقيا وموزمبيق. ويزدهر النبات في المناخات المدارية وشبه المدارية التي لا يتخللها صقيع حاد أو لفترة طويلة. ويتحمل النبات ضوء الشمس الكامل والظل الجزئي ولكن يجب حمايته من الرياح القوية. ويعطى النبات مظهراً جذاباً ملفتاً للنظر في الحدائق المحمية في الرياض. ويتطلب النبات التربة الخصبة الجيدة الصرف، والري المتكرر وكميات متوسطة إلى كبيرة من الأسمدة. ويتحمل لدرجة ما الملوحة وقلوية التربة ولكنه ينمو أحسن في التربة الحمضية ذات المستوى العالى من المادة العضوية. وبعد تأسيس النبات فإنه يتحمل فترات الجفاف القصيرة. ونظراً لمظهر النبات الملفت فإنه يصلح كنقطة تركيز في الحدائق، كما أنه يكون ستارة نباتية كثيفة. وفي الغابات دائمة الخضرة شرق الكاب، يصل ارتفاعه إلى 12 متراً. ويختلف عن نبات الموز في أن المجموع الخضري لا يموت بعد الأزهار ولكنه يكون نمواً كثيفاً. ويتكاثر بسهولة بفصل الخلفات المتكونة حول النبات الأم ، كما يمكن استخدام بذوره السوداء في الإكثار.









: غزیر الري : متوسطة (1800 درجة الملوحة جزء بالمليون)

البيئة الحضرية : حساس

: 0 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

معلومات عامة

الموطن

الرطوبة

الإكثار

الرعاية

الحفاف البيئة الغدقة

الظروف البيئية

: شبه الاستوائية,

الاستوائية

: رطبة جداً, رطبة

: زراعة البذور و نقل

ٱلْشتلاتَ, ٱلتَّقسيَّم

: سريعة النمو

: معتدل

: حساس

: حساس

طبيعة النمو : شجرة, شجيرة, معمّر الدرتفاع : 3م-12م

: 3م-5م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أبيض, أزرق اللون : 45 سم الحجم : من أبريل إلى موعد الإزهار

الثمرة : علبة نوع الثمرة : 5 سم حجم الثمرة

عصفور الجنة

نبات معروف كزهرة قطف في أنحاء العالم كافة. وموطنه شرق الكاب في جنوب إفريقيا حيث ينمو على شواطئ الأنهار وقريباً من الساحل. وأوراقه المتينة القائمة تكون كتلاً كثيفة. ويبلغ ارتفاع النبات حوالي 1.5 متر. ويزهر في الفترة من الخريف وحتى الربيع. وتحمل الأزهار داخل نورة إغريضية أفقية تشبه رأس الطائر حيث تتفتح الأزهار الواحدة تلو الأخرى من غطاء النورة. وتتكون الزهرة من ثلاث سبلات برتقالية وثلاث بتلات ذات لون أزرق قاتم. ويتم التلقيح بواسطة الطيور. وليس للنبات متطلبات موقع عديدة معينة. ويزدهر النبات مع الري المتكرر تحت ضوء الشمس الكامل ويحدث الإزهار أيضاً تحت الظل الجزئي. والتربة الطمية الخصبة ذات المحتوى العالي من المادة العضوية هي أنسب أنواع التربة لهذا النبات. والتسميد المنتظم يضمن النمو والإزهار الجيدين. ونظراً لوجوده قرب ساحل البحر فإنه يتحمل بعض ملوحة الماء كما أنه يقاوم الرياح القوية بدون أن يتلف. ويتحمل النبات درجات الحرارة المنخفضة ما دامت غير مصحوبة بصقيع. ويعطي مظهراً جذاباً ملفتاً للنظر في الحدائق المحمية في الرياض. وينمو جيداً في الأواني ويشكل نباتاً ملفتاً للنظر سواء كان نموذجاً فردياً أو في شكل مجموعات. وأزهاره المثيرة لا بد أن تكون سهلة الوصول ويشكل نباتاً ملفتاً للنظر سواء كان نموذجاً فردياً أو في شكل مجموعات. وأزهاره المثيرة لا بد أن تكون سهلة الوصول خضرياً عن طريق التقسيم في الخريف.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية

النمو : سريعة النمو

الرطوبة : شبه رطبة, رطبة جداً جداً, رطبة جداً

ال**بكثار** : زراعة البذور و نقل الشتلات, التقسيم

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

الري : غزير درجة الملوحة : متوسطة (1800 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : 0 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 : معمّر, شجیرة

 الدرتفاع
 : 1 م - 2 م

 التمدد
 : 5.1 م - 3 م

 طبیعة الأوراق
 : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : برتقالي, أزرق الحجم : 15 سم موعد الإزهار : من أبريل إلى

الثمرة

نوع النمرة : علبة حجم الثمرة : 4 سم









سنجونيوم

نبات معمر متسلق دائم الخضرة يصل ارتفاعه حتى 1.5 متر. موطنه أمريكا الجنوبية المدارية. وهو نبات حسن المظهر للحدائق الخاصة في الرياض التي تتمتع مناخ موضعي مناسب. ويشاهد في معظم الأحيان كأحد مغطيات التربة، والنبات زاحف فضلاً عن صفته متسلقاً كما هي الحال في الحدائق المدارية. وأوراقه متبادلة بسيطة سهمية الشكل ومرقشة في معظم الأحيان. والأوراق خضراء زيتونية قاتمة لها عروق بيضاء بارزة. وقد أنتج العديد من الأصناف والتي تختلف في الحجم والشكل واللون، كما أن الأوراق في بعض هذه الأصناف ذات لون كريمي وحوافها خضراء. والأوراق الحديثة مقسمة إلى ثلاثة فصوص ولها قمة مستديرة ويبلغ طولها حوالي 15 سم. والأوراق مسننة تصل في طولها حتى 25 سم ومقسمة إلى عدد أكبر من الفصوص. وتحمل الأزهار البيضاء اللون على نورة سنبلية مطاولة. ويحتاج النبات إلى تربة خصبة رطبة ودرجة حرارة أقلها 16 درجة مئوية شتاء. ويحتاج أيضاً إلى رطوبة عالية وهو ما يعنى أن رش الأوراق بضباب مائي وحماية النباتات من البرودة ضروري في الرياض. ويحتاج أيضاً إلى ضوء شمس قوى لكن غير مباشر ومياه وافرة من الربيع حتى الخريف مع مياه قليلة في الشتاء. والتسميد يحسن النمو في الربيع والصيف. ويتم الإكثار بواسطة العقل أو الترقيد الهوائي. وفي معظم الأحيان يستخدم هذا النبات للتنسيق الداخلي، كما أنه يمثل نباتاً جيداً في الأواني للاستخدام في الباتيو. ويمكن تقليم السوق المتسلقة وهو ما يجعل النبات شجيرياً والأوراق أكثر جاذبية. وحاجة هذا النبات إلى الصيانة كبيرة ويحتاج إلى عناية كبيرة لأجل استخدامه في الرياض.











معلومات عامة

: الدستوائية الموطن : معدّل نمو اعتيادي النمو : رطبة جداً, رطبة الرطوبة : التعقيل, الترقيد الدكثار

: مرتفع الظروف البيئية

الرعاية

: حساس البيئة الحضرية الحفاف : حساس البيئة الغدقة حساس : غزير الري : متوسطة (1500 درجة الملوحة جزء بالمليون)

: 6 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: متسلقات طبيعة النمو : 0.4 م-3 م الدرتفاع : 0.6 م-4 م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

: أخضر خفيف اللون : 2 سم الحجم : من مايو إلى موعد الإزهار

الثمرة

: عنىية نوع الثمرة : 5 سم حجم الثمرة

شجرة البوق

شجرة مزهرة جميلة جداً في موطنها أمريكا الجنوبية. زرعت في بعض المناطق في الرياض كمركز الملك عبد العزيز التاريخي حيث المناخ الموضعي مناسب، وقد كانت هذه الشجرة إضافة جذابة إلى النباتات المزروعة هناك. وهي شجرة متساقطة الأوراق وسريعة النمو وقد يصل ارتفاعها حتى 25 متراً أحياناً. وللشجرة تاج واسع ذو أفرع سميكة في شكل طبقات. واللحاء قد يكون رمادياً إلى بني وهو منشق عمودياً. والأوراق مركبة شبيهة بالأصابع قاتمة الخضرة. وتتكون الورقة من خمس وريقات أكبرها الوريقة الوسطى. وتتساقط أوراق الشجرة في نهاية الصيف الحار الجاف. والأزهار كبيرة يصل قطرها إلى حوالي 7 سم وتتفتح في بداية الربيع. ولون الأزهار يتراوح بين الأبيض إلى القرنفلي الأورجواني. والثمار عبارة عن قرون رفيعة طويلة وتحوى بذوراً مجنحة عدة. والأزهار المتساقطة تحافظ على لونها القرنفلي مكونة غطاء ملوناً تحت الشجرة. وتزهر الشجرة بكثافة في المناطق الجافة. والشجرة متوسطة المقاومة للجفاف. وتنمو جيداً في التربة الرملية العميقة الخصبة جيدة الصرف المتفاوتة في درجة حموضتها ولكنها تحتاج إلى الرى المنتظم الوافر. ومكن أن تتلف الشجرة إذا تعرضت للصقيع، ولم يلاحظ تعرضها لآفات وأمراض. والإكثار عن طريق عقلة الساق والبذور. وهذه الشجرة ذات أزهار رائعة ملفتة للنظر وشائعة في المناطق المدارية ودامًا ما تزرع على طول الطرق وفي المنتزهات والحدائق. وهي شجرة ظل ونموذج فردي ممتاز للطرق. وحاجتها إلى الصيانة قليلة. وتتحمل الشجرة بعض التقليم الخفيف ولكن يجب عدم تقليمها تقليماً جائراً.

معلومات عامة

: شبه الاستوائية, الموطن الاستوائية

: سريعة النمو نسبياً : شبه قاحلة, شبه الرطوبة

رطبة, رطبة جداً الإكثار

: زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل,

الترقيد الهوائي : معتدل

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية : حساس : حساس البيئة الغدقة : غزير

: متوسطة (2000 درجة الملوحة جزء بالمليون)

تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجرة طبيعة النمو : 10 م-25 م الدرتفاع : 8م-15م التمدد طبيعة الأوراق : متساقط

الزهرة

: وردي, ثاِنوې: اللون

لِيلُكيِّ, أبيض,

: من فبراير إلى أبريل موعد الإزهار

الثمرة

: علبة نوع الثمرة حجم الثمرة : 20 سم - 40 سم : لا يؤكل السمية









تمر هندی

موطنها إفريقيا وجنوب شرق آسيا. وهي شجرة كبيرة بطيئة النمو وقد يصل ارتفاعها إلى 20 متراً. ولها تاج مستدير كثيف وساق قصير ضخم وأفرع متدلية. وأوراقها مركبة ريشية براقة الخضرة بيضوية الشكل تحتوى على 10 - 18 زوجاً من الوريقات المطاولة والتي تنطوي ليلاً. وتحمل الأزهار في نورات عنقودية صغيرة، وهي طولية حمراء وصفراء. والثمار مخملية مثل لون القرفة عبارة عن قرون ناعمة يصل طولها إلى 15. والثمرة مخصّرة بين البذور أي أن قطر الثمرة يكون ضيقاً جداً بين البذور. وتحاط البذرة بلب لحمى حلو وحامض الطعم. وللشجرة مقاومة كبيرة للرياح. وتنمو بصورة جيدة تحت ضوء الشمس الكامل في التربة الطينية والطمية والغرينية العميقة والتربة الحامضية والتربة الجيرية. وهو حساس تجاه الصقيع ويجب حماية الأشجار الصغيرة من البرد. ورغم أنه مقاوم للجفاف بصورة كبيرة إلا أنه يحتاج إلى الري المنتظم. ويتم الإكثار بالبذرة وعن طريق العقل والترقيد الهوائي. والنبات عرضة لعدد من الآفات الحشرية مثل: الحشرة القشرية وحشرة البق والديدان القارضة والذبابة البيضاء والثربس والخنافس. والنبات عرضة لبعض الآفات الأخرى مثل: النيماتودا وبقعة الورقة البكترية. وله استخدامات عدة تشمل استخدامه شجرة زينة لأجل الظل وشجرة طرق واستخدامه نموذجاً فردياً. ويستخدم بكثرة في المنتزهات. وبعد تأسيس هذا النبات فإن حاجته إلى الرعابة قلبلة جداً.













الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل,

: الاستوائية

الترقيد الهوائي الرعاية

الظروف البيئية

معلومات عامة

الموطن

البيئة الحضرية : مقاوم : حساس الجفاف البيئة الغدقة : حساس : غزير

درجة الملوحة : عالية (4000 جزء بالمليون)

: 3 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجرة طبيعة النمو : 10 م - 25 م الدرتفاع : 8م-15م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

الثمرة

: أصفر باهت, حافة: اللون أحمر باهت : من مارس إلى موعد الإزهار

: قرن نوع الثمرة : 15 سم - 20 سم حجم الثمرة : للغذاء, يؤكل السمية

الأثل

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط النمو نسبياً النمو نسبياً الموابة : قاحلة بشدة, قاحلة الموابة الموابة الموابة الموابة الموابة الموابقة ال

. , , . شبه رطبة

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : مقاوم الري : منخفض درجة الملوحة : عالية جداً (20000

جزء بالمليون) تحمل الصقيع : - 15 مْ

-

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 شجیرة, شجیرة

 الارتفاع
 :
 6 م - 15 م

 التمدد
 :
 6 م - 12 م

 طبیعة الأوراق
 :
 مساقط

الزهرة

اللون : أصفر باهت الحجم : 0.6 سم موعد الإزهار : من أبريل إلى

الثمرة

نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 0.5 سم شجيرة موطنها المناطق ذات مناخ البحر الأبيض المتوسط من شمال إفريقيا وحتى جنوب شرق آسيا. ويوجد هذا النوع في جميع أنحاء المملكة ويصل ارتفاعه إلى 6 – 15 أمتاراً. وهو نبات سريع النمو يخلط أحياناً بينه و بين Casurina في equisetifolia حيث يستخدم كلاهما كمصدات رياح وفي تحديد الحقول في منطقة الرياض. والنبات منحن غير منتظم الشكل متعدد السوق. والأوراق متساقطة ذات لون أخضر إلى رمادي فاتح. والأوراق متراكمة، وكاملة الحافة وحرشفية. والأزهار ذات لون أصفر فاتح إلى قرنفلي فاتح وتظهر في الربيع. والأزهار صغيرة محمولة على نورة عنقودية طويلة. والثمرة علبة تحوي بداخلها البذور التي تبلغ حجمها 0.5 سم. ويتم الإكثار بواسطة البذور، وفصل الأفرع الجانية والعقل. والمجموع الجذري عميق ومنتشر. وينمو النبات في أي نوع من أنواع التربة خصوصاً المستنقعات الملحية والتربة الرملية أو الطمية. وللنبات تحمل كبير للأملاح. وهو نفسه يفرز أملاحاً تتراكم في شكل طبقات قشرية على الأوراق تتساقط على الأرض حول النبات. والنبات مقاوم للصقيع وتناسبه المواقع المجاورة لمجاري المياه حيث ينمو نمواً جيداً ويتحسن مظهره وشكله. ويمكن استخدامه بوصفه نموذجاً فردياً ونباتاً سائداً وسياجاً نباتياً. وهو ذو قيمة كبيرة في المساحات الشاسعة المفتوحة حيث يمكن أن يستخدم مصدات رياح وستارة نباتية، ومثبتاً للانحدارات وضفاف الأنهار، والزراعة على جوانب المرتفعات، ولتعزيز النظام البيئي. وقد يصبح النبات غازياً في بعض المواقع.









الأثل الفرنسي

عبارة عن شجيرة أو شجرة صغيرة موطنها مناطق مناخات البحر الأبيض المتوسط في حوض البحر الأبيض المتوسط وشمال إفريقيا وجنوب غرب أوروبا والمملكة العربية السعودية. وينمو النبات حتى ارتفاع 4 - 7 أمتار واتساع يقرب من هذا الرقم. وهو نبات فائق في سرعة النمو وغالباً متعدد الأفرع ومنحني. والأوراق متساقطة خضراء إلى زرقاء فاتحة اللون. وهي كاملة الحافة حرشفية ومتراكمة. وتحمل الأزهار في شكل نورات عنقودية لونها قرنفلي أبيض يبلغ حجمها 1.5 سم. والثمرة عبارة عن كبسولة صغيرة. ويتكاثر النبات بواسطة العقل. وللنبات مجموع جذري عميق وكثيف. وله تحمل كبير جداً للأملاح، ومتطلباته من حيث الموقع قليلة أي أن احتياجاته إلى الري والعناصر الغذائية قليلة كما أنه يتحمل الحرارة والجفاف. والتقليم مطلوب لتحسين النمو والشكل. وللنبات استخدامات عدة في عمارة البيئة منها استخدامه نموذجاً فردياً، ونباتاً سائداً في الحديقة، وللزراعة في صفوف، وفي الحدائق الصخرية وحدائق السهول الشاسعة. ولا يشاهد النبات بكثرة في الرياض، ويجب استخدامه بكثرة لأنه ليس له عادة إفراز الأملاح. ويستخدم بوصفه نبات زينة نظراً لأزهاره الجذابة. ومكن استخدام هذا النبات في المساحات الطبيعية المفتوحة، ومثبتاً للضفاف والمنحدرات، وفي تعزيز النظام البيئي.















: البحر المتوسط الموطن : سريعة النمو نسبياً النمو : قاحلة جداً, شبه الرطوبة قاحلة, شبه رطبة,

رطبة حداً

الإكثار : التعقيل : منخفض الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية : مقاوم الحفاف : حساس البيئة الغدقة : منخفض الري : عالية جداً (15000 درجة الملوحة

جزء بالمليون) : - 15 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجيرة, شجرة طبيعة النمو : 4م-7م الارتفاع : 4م-7م التمدد : متساقط طبيعة الأوراق

الزهرة

: أبيض, ثانوي: اللون وردی باهت : 1.5 سم - 4.5 سم الحجم : مِن يونيو إلى موعد الإزهار

الثمرة

: علبة نوع الثمرة حجم الثمرة : 0.6 سم

الأثل، الطرفا

شجيرة أو شجرة صغيرة. تنتشر في شبه الجزيرة العربية وشمال إفريقيا . وأحسن المواقع التي تلائهها تمتد من مناطق غابات البحر الأبيض المتوسط حتى الصحراء. وهو نبات بطيء وغير منتظم النمو يصل ارتفاعه إلى 8 أمتار. وغالباً متعدد السوق، والأوراق حرشفية خضراء رمادية اللون. وتحمل الأزهار الأرجوانية على نورات عنقودية متفرعة يصل طولها إلى 10 سم. ويستمر الإزهار لفترة طويلة. والثمرة عبارة عن علبة. والإكثار يتم بالبذرة مباشرة أو عن طريق العقل. وللنبات تحمّل للملوحة العالية. وليس له متطلبات معينة فيما يخص التربة والري. والنبات متأقلم مع ظروف الصحراء من جفاف وحرارة ورياح حارة. والنبات مناسب للاستخدام في المساحات الخارجية الشاسعة وبوصفه مثبتاً للضفاف والمنحدرات ولتعزيز النظام البيئي نظراً لجذوره الكثيفة المتفرعة. ويكون نباتاً جذاباً عند استخدامه في شكل مجموعات. و كن التوصية باستخدامه على حواف الغابات، وعلى جوانب البرك والمجاري المائية في مشاريع عمارة البيئة في وادى حنيفة وفي منطقة بحيرة الحائر مثلًا.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية النمو : بطيئة النمو الرطوبة : قاحلة بشدة, قاحلة جدآ, شبه قاحلة

الإكثار : البذر المباشر,

. . . . زراعةُ البذور و نقل الشتلات, التعقيل

الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : مقاوم الري : منذفض درجة الملوحة : عالية جداً (16000

جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 9 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 شجرة, شجیرة

 الارتفاع
 :
 5 م - 8 م

 التمدد
 :
 2 م - 6 م

 طبیعة الأوراق
 :
 دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أرجواني الحجم : 10 سم موعد الإزهار : من مارس إلى

الثمرة

نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 3 سم السمية : لا يؤكل, سام









التيكوما

شجيرة أو شجرة صغيرة موطنها أمريكا المدارية وتزرع في أنحاء العالم كافة لأزهارها الصفراء البراقة. وفي موطنها يمكن أن تصل حتى ارتفاع 9 أمتار وعرض 8 أمتار، ولكن المزروع منها يصل إلى نصف هذا الحجم. والأوراق مركبة ريشية ذات وريقات لونها أخضر ساطع طول العام. وتتحمل النباتات الصقيع حتى - 10 درجة مئوية، وعادة ما تستعيد نشاطها بعده. والأزهار قمعية الشكل ذات رائحة تحمل في عناقيد طرفية من الخريف وحتى بداية الصيف. وشتاء الرياض المعتدل في معظم الأحيان مكن من الإزهار المستمر للنبات الذي يكون مبهجاً في الربيع. والثمار عبارة عن قرون بنية تتفتح عند نضح البذور. ومكن الإكثار بعقل الخشب شبه الناضج صيفاً كما مكن الإكثار بالبذرة. ويجود النبات تحت ضوء الشمس الكامل كما يتحمل بعض الظل. والنبات مقاوم للحرارة ولا يحتاج إلى رى كثير بعد التأسيس. وغو النبات متوسط إلى سريع اعتماداً على خصوبة التربة ومحتواها من الرطوبة. ويبدو أن هذا النبات لا يُصاب بأي آفات وأمراض كما أنه يتأقلم مع كل الظروف. ومكن تشكيل النبات إلى أي شكل مرغوب فيه عن طريق التقليم. كما تصلح زراعته في أوان. وللنبات استخدامات متعددة مثلاً: ستارة نباتية، والزراعة في مجموعات أو بوصفه سياجاً نباتياً كبيراً على جوانب الطرقات، وفي الحدائق الصغيرة، ويوصى باستخدام Tecoma stans var. angustata وهو أصغر حجماً وله وريقات رمحية الشكل مسننة الحواف. ويمكن إجراء التقليم في بداية الربيع.













معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن شبهُ الدستوائية,

الاستوائية

: سريعة النمو : شبه قاحلة, شبه الرطوبة رطبة, رطبة جداً

: زراعة البذور و نقل الإكثار الشتلات, التَعقيل

> : معتدل الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية حساس حساس البيئة الغدقة : متوسط

: متوسطة (3000 درجة الملوحة جزء بالمليون)

تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجيرة طبيعة النمو : 6م-9م الدرتفاع : 5م-8م التمدد : شبه دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أصفر غامق اللون : 3 سم-8 سم الحجم : من يونيو إلى أكتوبر موعد الإزهار

الثمرة

: علبة نوع الثمرة : 15 سم - 25 سم حجم الثمرة : لايۇكل السمية

التيكوماريا

نبات متسلق دائم الخضرة موطنه جنوب إفريقيا وموزمبيق. ويحتاج إلى التثبيت على دعامة مثل حائط أو تعريشة ليتسلق عليها. وقد يصل حتى 7 أمتار في الارتفاع وحوالي 6 أمتار في العرض. ويمكن استخدامه سياجاً نباتياً عن طريق القص المتكرر. ويزهر النبات بكثافة معطياً أزهاراً قرمزية براقة لفترة طويلة تمتد من نهاية الخريف وحتى بداية الصيف. وبعض الأصناف أزهارها صفراء مثل الصنف «Aurea». والأوراق دائمة الخضرة في الرياض ولكن بعضها قد يتساقط في الأماكن التي يحدث فيها صقيع. والأوراق مركبة ريشية قاتمة الخضرة وذات لمعان عند السطح العلوي ويتراوح طولها بين 8 - 15 سم. والري والتسميد المتكرران ينتج عنهما نبات قوي النمو ذو أوراق كبيرة عالية الجودة. وهو يتحمل الجفاف بعد التأسيس في التربة العميقة الخصبة الجيدة الصرف. وينمو النبات جيداً تحت ضوء الشمس وهو يتحمل الجفاف بعد التأسيس في التربة العميقة الخصبة الجيدة الصرف. وينمو النبات ميداً تحت ضوء الشمس الجزئي أو الكامل ويتحمل حرارة الصحراء. والنبات يتحمل الدخان ولكن يجب رشه بالماء من وقت لآخر في المناطق التي بها غبار لنظافة الأوراق. ويستحسن إجراء التقليم نهاية الشتاء. ويجب قطع السوق المسنة قطعاً جائراً منخفضاً البلمباجو أسفل هذا النبات. ويمكن الإكثار بواسطة الترقيد، أو فصل الأفرع الجانبية أوعن طريق عقل الخشب الناضج في نهاية الشتاء.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شبه الاستوائية

النمو : سريعة النمو الرطوبة : شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً

 الإكثار
 : الترقيد, التعقيل

 الرعاية
 : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : متوسط

درجة الملوحة : متوسطة (2000 جزء بالمليون) تحمل الصقيع : - 3 مُ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 : متسلقات

 الارتفاع
 : 3 م - 7 م

 التمدد
 : 5 م - 6 م

 طبیعة الأوراق
 : شبه دائم الخضرة

الزهرة

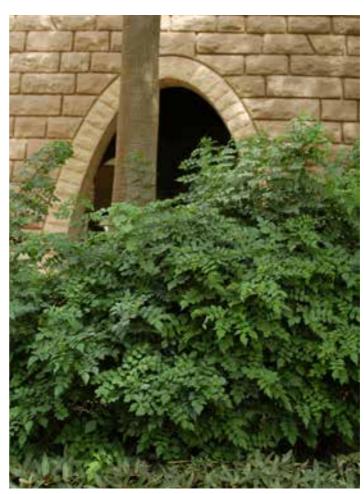
اللون : برتقالي غامق الحجم : 15 سم موعد الإزهار : من يونيو إلى

الثمرة نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 18 سم السمية : لا يؤكل









الترمنيلا

شجرة متساقطة الأوراق موطنها الهند، ويصل ارتفاعها إلى 25 متراً. وجذع الشجرة ذو لحاء رمادي أو أخضر محمر، أملس ويتقشر إلى طبقات رقيقة. وتوجد الشجرة في أماكن عدة في الرياض مثلاً خلف فندق انتركونتنتال وفندق الخزامي، وهي غير معروفة لمعظم الناس. وهذه الشجرة تشبه T. elliptica. وللشجرة تاج واسع ذو أفرع متدلية. والأوراق بسيطة متقابلة بيضاوية الشكل متينة يصل طولها إلى 9 سم. والأزهار تحمل على سنابل طرفية صغيرة يصل طولها إلى 13 سم. والأزهار فنجانية الشكل صغيرة ذات لون كريمي أو أبيض مخضر ولها رائحة قوية. والثمار خشبية مطولة ذات لون بني قاتم ولها أجنحة ضيقة صلبة مخططة. والثمار تأخذ حوالي سنة كي تنضج. والنبات له مجموع جذري ضحل. وفي موطنها الأصلى تنمو الشجرة في معظم الترب في الأودية ومجارى المياه الجافة وتصير طويلة جداً في التربة الغرينية الخصبة. والشجرة مقاومة للملوحة والجفاف ولكن الري المنتظم مطلوب في الرياض. ويمكن أن تتحمل الشتاء البارد ولكنها حساسة للصقيع الشديد. والإكثار يتم عن طريق البذرة، والسرطانات والترقيد الهوائي. والنبات مناسب للزراعة في الترب الملحية والقلوية والأودية العميقة. ويصلح أيضاً شجرة منتزهات ومنظراً خلفياً في الحدائق الكبيرة. وباستثناء الحاجة إلى نظافة الكميات الضخمة من الأوراق المتساقطة والرى العميق من وقت إلى آخر لتحسين المظهر فإن حاجة هذه الشجرة إلى الصيانة قليلة.













معلومات عامة

الموطن

: معدّل نمو اعتيادي النمو : شبه قاحلة, شبه الرطوبة رطبة, رطبة جداً : زراعة البذور و نقل الإكثار الشتلات, التعقيل

: منخفض الرعاية

: شبه الاستوائية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية : مقاوم الحفاف : حساس البيئة الغدقة : غزير الري : عالية (5000 جزء درجة الملوحة

بالمليون) : -6مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجرة طبيعة النمو : 25 م الدرتفاع : 20 م التمدد متساقط طبيعة الأوراق

الزهرة

: أبيض, أخضر خفيف اللون : 2 سم الحجم موعد الإزهار : من مايو إلى مايو : لها رائحة طيبة, الرائحة

الثمرة : خردلة نوع الثمرة : 3 سم حجم الثمرة

اللوز البجلي، اللوز الهندي

شجرة واسعة الانتشار في المناطق المدارية. وفي الرياض ليست ناجحة في كل الأحوال لانخفاض الرطوبة، ولكن في المواقع المحمية حيث تروى النباتات الأخرى فإن نموها وأوراقها تتكون في صورة أحسن. وهي شجرة زينة تنمو حتى 20 متراً في الارتفاع. ولها شكل الباغودا المميز، وذات تاج متناظر وأفرع أفقية. واللحاء رمادي بنى ومنشق رأسياً. وللشجرة جذور ليفية منتشرة قرب سطح التربة. والأوراق كبيرة بيضاوية الشكل يصل طولها حتى 25 سم وعرضها حتى 15 سم وهي جلدية لونها أخضر قاتم لامع. وهي شجرة متساقطة الأوراق تفقد أوراقها مرتين في السنة. وتصير الأوراق حمراء داكنة قبل أن تسقط . والأزهار بيضاء إلى مخضرة غير ملفتة للنظر وذات رائحة كريهة وتحمل في سنابل. والثمار حمراء صالحة للأكل عند النضج التام ولها نكهة اللوز. والشجرة تناسبها الترب الرملية الطمية الرطبة جيدة الصرف ولكنها متأقلمة مع مدى واسع من أوساط النمو التي تشمل الرمال الملحية والقلوية الموجودة على الحجر الجيري. والنبات يتحمل فترات الجفاف ويسقط أوراقه ليقاوم الفترات الجافة. والنبات يمكن أن يموت من جراء الصقيع. وهو عرضة لمهاجمة حشرة الأرضة. والأوراق قد تهاجمها حشرات ويرقات عدة. والنبات مناسب بوصفه شجرة ظل في المنتزهات والحدائق كما يعد مصد رياح جيداً. وهناك حاجة إلى التقليم المنتظم للتحكم في حجم الشجرة. ويمكن قطع الساق الرئيس من أعلى لإيجاد نموذج فردي ذي انتشار واسع. ولا بد من إزالة ما يتراكم من أوراق وثمار متساقطة لتحسين المظهر. وفي حالة توفر الظروف الملائمة فإن هذه الشجرة تزدهر بأقل صيانة.









معلومات عامة

الموطن : الدستوائية : رطبة جداً, رطبة الرطوبة ىشدة

: زراعة البذور و نقل الشتلات

> : معتدل الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس : حساس الحفاف : حساس البيئة الغدقة : غزير الري : عالية (4500 جزء درجة الملوحة

بالمليون) : 6 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : شجرة : 10م-20م الدرتفاع : 10م-18م التمدد : متساقط طبيعة الأوراق

: أصفر خفيف, وردي اللون : 1 سم الحجم : من أبريل إلى مايو موعد الإزهار : كريهة الرائحة, زهرة الرائحة

الثمرة

نوع الثمرة : خادلة : 3 سم - 6 سم حجم الثمرة : يۇكل, ثمرة

العيهلان، القصباء

تحت شجيرة وعشب موطنه شبه الجزيرة العربية. وله أفرع قائمة طويلة ويصل ارتفاعه حتى 40 – 70 سم ويشبه الشجيرة القصيرة. والأوراق دائمة الخضرة إلى شبه دائمة الخضرة. وسطح الورقة العلوي أخضر وسطحها السفلي أخضر زيتوني. والأوراق مثلثية كاملة الحافة ومتقابلة. وتظهر الأزهار في الربيع باللون الأزرق البنفسجي الجميل وهي ذات أسدية طويلة. وهذه الصفة للأزهار مع شكل النبات يجعل منه نبات زينة جاذباً. والثمرة عبارة عن بندقة صغيرة. ويتم الإكثار بزراعة البذرة مباشرة. والنبات غير محب للملوحة لكنه متأقلم جيد مع ظروف الصحراء وتناسبه الترب الرملية، أو الطمية أو الصخرية. ليس للنبات متطلبات ري معينة ولكن الري يحسن من النمو والإزهار. والتقليم يجعل شكل النبات أكثر كثافة. ويمكن أن يرى هذا النبات في الرياض وما حولها خصوصاً بجوار المجاري الجافة. والنبات ملفت للنظر ولا يمكن تجاهله. والصفات المذكورة أعلاه تجعل منه نباتاً قيماً لعمارة البيئة في الرياض. ويوصى باستخدامه مغطياً للتربة، وللزراعة في مجموعات، ونبات حواجز أو في الحدائق الصخرية. ويمكن أن يستخدم في الحدائق الخاصة، وهناك إمكانية لاستخدامه نبات زينة في التصميم الحضري. وفي المناطق الطبيعية المكشوفة يمكن استخدامه لإعادة تأهيل الغطاء النباق الطبيعي.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية النمو : معدّل نمو اعتيادي الرطوبة : قاحلة جداً, شبه قاحلة الإكثار : البذر المباشر

ا**لإكثار** : البذر المباشر ا**لرعاية** : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : حساس الري : بدون ري درجة الملوحة : متوسطة (2000 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 6 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : تحت شجيرة الارتفاع : 0.4 م - 7.0 م التمدد : 0.3 م - 8.0 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : بنفسجي, أزرق الحجم : 1 سم موعد الإزهار : من مارس إلى

مارس

: ىنىدقة

الثمرة نوع الثمرة

حجم الثمرة : 0.1 سم









الكنا المائية

نبات مائي معمر موطنه أمريكا المدارية ويصلح للمياه الضعلة وحواف البرك والبحيرات. وهو نبات ذو أوراق عريضة مع وجود مجموعات من الأوراق في شكل دوائر متزاحمة على سوق رفيعة. ويمكن أن يصل النبات إلى ارتفاع مترين. والأوراق كبيرة ذات أعناق طويلة عرضها يصل إلى 45 سم متبادلة ومغلفة بأنصال عريضة ذات عروق رمحية الشكل. وأوراق هذا النبات تشبه أوراق نبات عصفور الجنة. والأزهار لها لون اللافندر الأرجواني وتحمل بصورة رائعة في شكل مجموعات متدلية على سوق رفيعة طوال فصل الصيف. وأجزاء النبات جميعها مغطاة بطبقة لها مظهر المسحوق الأبيض. والنوع Thalia geniculata أصغر حجمًا إلى حد ما وله سوق حمراء مميزة عند القاعدة. وينمو النبات جيداً تحت ضوء الشمس الكامل ولكن في الرياض تفضل له المواقع ذات الظل الجزئي. والنبات لا يتحمل الصقيع ويوت إذا صار الجو بارداً جداً ويستعيد نهوه في الربيع . ويتم الإكثار عن طريق البذور أو بتقسيم الجذور. ومن الآفات التي تصيبه حشرة المن. وهذا النبات مداري قوي في بيئاته الطبيعية التي تشمل البحيرات، والمستنقعات والأنهار. ويستخدم بكثرة في البرك الكبيرة وحواف البحيرات، كما يمكن استخدامه في الجرار الحاوية ماء. وهناك ضرورة للصيانة والتسميد والمحافظة على النبات في حالة جيدة.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية

النمو : معدّل نمو اعتيادي, سريعة النمو نسبياً

الرطوبة : شبه رطبة, رطبة جداً, رطبة بشدة

ال**بكثار** : زراعة البذور و نقل الشتلات, التقسيم

الرعاية : مرتفع

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس الجفاف : حساس

البيئة الغدقة : مقاوم درجة الملوحة : متوسطة (1200 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : 3 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : معمّر البرتفاع : 1 م - 2 م البرتفاع : 3.0 م - 8.1 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أرجوان*ي,* بنفسجي, ليلكي

الحجم : 20 سم موعد الإزهار : من يونيو إلى

سبتمبر

الثمرة

نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 2 سم









البورتيا

شجرة صغيرة موطنها جنوب شرق آسيا وتوجد في جميع المناطق المدارية. واستجلبت إلى الرياض قبل سنوات عدة وأثبتت نجاحها. وهي سريعة النمو وتصل حتى ارتفاع 10 أمتار واتساع حتى 6 أمتار. واللحاء بني ومجعد والأفرع لها قشور. والأوراق خضراء ساطعة، وقلبية الشكل يصل طولها إلى 5 20- سم. والأزهار فنجانية تشبه أزهار الهبسكس صفراء فاتحة اللون حجمها 5-8 سم وبها بقعة سوداء عند قاعدة البتلة. وتنتج الأزهار طوال العام وتبقى ليوم أو يومين قبل أن تصير ذات لون أحمر داكن ثم تسقط. والثمرة عبارة عن علبة كروية جلدية مسطحة تحوي بذوراً بنية رمادية. وتنمو الشجرة في أنواع مختلفة من التربة شاملة تلك الناتجة من الكوارتز، والحجر الجيري والبازلت، والنبات تناسبه التربة المتعادلة والترب الرملية الساحلية ويتحمل الملوحة. ويتطلب النبات ضوء الشمس الكامل. والنبات حساس للبرودة ولكنه يتحمل الصقيع المعتدل ويقاوم الرياح. والنبات مقاوم للجفاف ولكنه يتطلب الري المنتظم صيفاً في الرياض. ويمكن الإكثار بسهولة عن طريق البذرة المخدوشة والعقل. ولم تلاحظ آفات تصيب هذا النبات. ويستخدم النبات لأغراض طبية. وللنبات قيمة كبيرة في إنتاج الأخشاب، وتثبيت التربة وبوصفه مصد رياح. ويمثل شجرة كثيفة جيدة للحدائق، والباتيو والمصاطب ويمكن زراعته في مجموعات في المنتزهات واستخدامه شجرة ظل على الطرق. ويمكن المحافظة على شكل النبات بسهولة بواسطة التقليم. وحاجة النبات إلى الصيانة قليلة.







معلومات عامة

الرطوبة : شبه رطبة, رطبة جداً, رطبة بشدة الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

-ا**لرعاية** : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : متوسط درجة الملوحة : عالية حداً (12000

درجة الملوحة : عالية جداً (12000 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : 3 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجرة الدرتفاع : 3 م - 8 م المرتفاع : 2 م - 4 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أصفر, ثانوي: أحمر داكن داكن اللجم : 5 مسم - 8 سم موعد البزهار : من مايو إلى يونيو

الثمرة

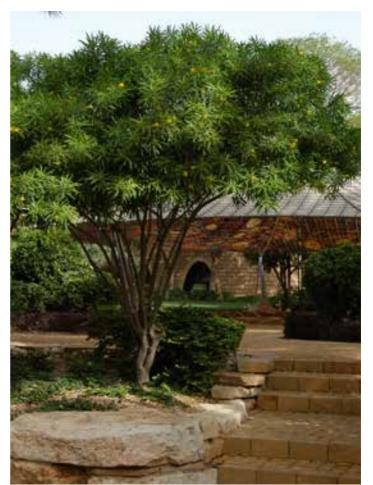
نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 4 سم

الدفلة الصفراء

شجيرة موطنها أمريكا المدارية معروفة في كل مناطق العالم التي لا تتعرض للصقيع. وفترة الإزهار الرئيسة تكون من نهاية الربيع حتى الخريف حيث تتكون أزهار قمعية الشكل ذات رائحة وتتراوح ألوانها من الأصفر إلى لون السلمون أو البرتقالي وحجمها 5 – 8 سم ويكون الإزهار متفرقاً بقية السنة. والنورات جاذبة للفراش. والصنف «Alba» أزهاره بيضاء تحدث تغايراً جيداً مع الأوراق الخضراء الغزيرة. والأوراق رمحية الشكل متدلية غالباً. وطول الورقة حوالي بيضاء تحدث تغايراً جيداً مع الأوراق الخضراء الغزيرة. والأوراق رمحية الشكل متدلية تكونها وتصير حمراء وسوداء عند النضج. وتحوي الثمرة بذرتين تشبهان البندقة وتنبتان بسهولة. وإضافة إلى الإكثار البذري فيمكن أن يتم الإكثار خضرياً بواسطة عقل الخشب شبه الناضج في نهاية الصيف. وللحصول على مظهر جيد للنبات لا بد أن تكون التربة خصبة جيدة الصرف مع الري المتكرر. ويتحمل النبات ضوء الشمس الكامل والملوحة والحرارة والجفاف أيضاً. وفي موطنه الأصلي أو عند توفر الظروف المثلى فإن النبات ينمو بوصفه شجرة صغيرة حتى ارتفاع 6 أمتار، ولكن المزروع منه يظل شجيرة ارتفاعها حوالي 3 أمتار. وفي بعض المناطق يعد هذا النبات ضاراً بانتشاره متعدياً حدوده. ويعد شجيرة مفيدة ومنتشرة في الرياض، وسهلة الزراعة ولها خضرة كثيفة دائماً. ويكن زراعتها في الأواني، واستخدامها سياجاً مزهراً أو تربيتها بوصفها نهوذجاً فردياً. والنبات يتحمل التقليم الجائر الذي ينتج عنه تجديد شباب الشجيرة ونهو كثيف. وعند جرح النبات يفرز مادة لبنية تسبب حساسية الجلد.







معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية

النمو : سريعة النمو نسبياً **الرطوبة** : شبه رطبة, رطبة

جداً, رُطبة بشُدة

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس

الري : متوسط درجة الملوحة : عالية جداً (7000

جزء بالمليون) تحمل الصقيع : - 3 مْ

شكل النبات

 طبيعة النمو
 : شجيرة, شجرة

 الدرتفاع
 : 2 م - 6 م

 التمدد
 : 2 م - 6 م

 طبيعة الأوراق
 : دائم الخضرة

الزهرة

اللُونُ : أصفر, برتقالي, وردي

الحجم : 5 سم - 8 سم موعد الإزهار : من يونيو إلى نوفمبر

الرائحة : لها رائحة, قوية, لها

راًئحة طيبة, زهرة, حلوة

الثمرة

نوع الثمرة : حسلة **حجم الثمرة** : 3.5 سم **السمية** : سام جداً

أبو المكارم

شجرة شبه متساقطة الأوراق من بوليفيا ويصل ارتفاعها إلى 35 متراً. والمزروع منها يصل ارتفاعه إلى 10 أمتار مكوناً تاجاً مسطحاً يتسع مع تقدم العمر ليأخذ شكل المظلة ليصل عرضه إلى 10 أمتار. والأوراق مركبة ريشية مكونة من وريقات عدة بيضاوية الشكل. وتظهر الأزهار في الفترة من نهاية الربيع وحتى بداية الصيف. وتحمل الأزهار بغزارة في شكل مجموعات وشكلها يشبه أزهار البسلة وهي ذهبية اللون. والأزهار المتساقطة تكوّن غطاء كثيفاً على الأرض وهو ما يستوجب مراعاة ذلك عند استخدام هذا النبات بوصفه نقطة تركيز في المنتزهات والحدائق الكبيرة. والثمار عبارة عن قرون مجنحة. وبوصفه نباتاً مدارياً فإن هذه الشجرة تمر جرحلة سكون حسب الظروف السائدة وليس حسب الموسم. وفي الرياض تتساقط الأوراق لفترة قصيرة في نهاية الشتاء وتنمو مجدداً بعد أسابيع قليلة. وقد يحدث الشيء نفسه للأوراق إذا تعرضت الشجرة لفترة جفاف طويلة في الصيف ولكن مكن منع ذلك بالرى المتوسط في التربة جيدة الصرف. ومكن أن تعرض الشجرة لضوء الشمس الكامل. والشجرة تتحمل الملوحة وتقاوم الصقيع الخفيف. ويجب تحسين التربة القلوية بإضافة الكومبوست والأسمدة الحامضية. والأشجار اليافعة يجب أن تقلم وتثبت على دعامة من البداية لتكون جذعاً مستقيماً. ويتم الإكثار بسهولة بواسطة البذرة. وبعد تأسيس النبات فإن حاجته إلى الرعاية قليلة. والنبات مثالي بوصفه شجرة ظل وتساقط أزهاره وبذوره لا يشكل إزعاجاً. ويجب الانتباه إلى جذور هذا النبات لأن قوتها وانتشارها قد يكونان سبباً في اقتلاع الأرصفة والممرات والإسفلت.



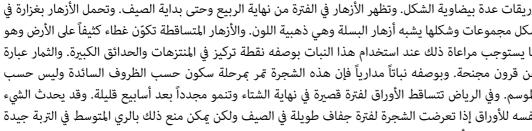












: زراعة البذور و نقل الشتلات الدكثار : معتدل الرعاية

: شبه الاستوائية,

: سريعة النمو نسبياً

: شبِه رطبة, رطبة

. الاستوائية

الظروف البيئية

معلومات عامة

الموطن

الرطوبة

: مقاوم البيئة الحضرية : حساس الحفاف : حساس البيئة الغدقة : متوسط درجة الملوحة : متوسطة (2000

جزء بالمليون) : -3 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجرة طبيعة النمو : 15 م-35 م الدرتفاع : 10م-18م : شبه دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أصفر لامع اللون : 15 سم الحجم : من أبريل إلى موعد الإزهار

الثمرة

نوع الثمرة : قرن : 4 سم - 8 سم حجم الثمرة : لا بۇكل السمية

القلب الأرجواني

نبات عشبي واسع الانتشار يزرع لصفاته اللونية ، وموطنه شرق المكسيك ، حيث تكون أوراقه الخضراء مشوبة بحمرة للحماية تحت ضوء الشمس الكامل. ومن الأصناف المزروعة صنف يسمى «Purpurea» له أوراق باهتة تصر ذات لون أرجواني غامق عندما يزرع تحت ضوء الشمس الكامل. ويمكن زراعته تحت إضاءة منخفضة، ولكن اللون سيبهت إلى أحمر مخضر. ويكون النبات غطاءً في المناطق المفتوحة مكوناً سوقاً عصيرية تطلق جذوراً عند العقد مكونة غطاءً كثيفاً يصل ارتفاعه إلى 10 – 15 سم، وإلى أعلى من ذلك إذا اتكأ النبات على حائط أو نبات مجاور. ويزداد اتساعاً وعرضاً باستمرار عندما تلامس الأفرع التربة وتجذر عند العقد. وطول الورقة 8 - 12 سم. وتتكون الأزهار صيفاً. والأزهار صغيرة قرنفلية تحمل على قمم الأفرع وتكون متجهة إلى أعلى. وتبدو الأزهار صغيرة جذابة ولكنها ليست كثيرة العدد. ويمكن قرط قمم الأفرع بعد الأزهار لتشجيع النمو الكثيف. والأوراق دامَّة الخضرة في الرياض ما لم يتعرض النبات للصقيع. والنباتات المتأثرة بالصقيع تستأنف نموها عندما يصير الجو دافئاً في الربيع. وفي الظروف القاسية مكن زراعة النبات في أوان ويكون بذلك نباتاً مثالياً للسلال المعلقة . ومكن إكثار النبات بسهولة بالعقل باستخدام الماء أو الكومبوست كوسط تجذير. ويجب أن يوضع في الحسبان أن السائل المفرز من النبات قد يسبب حساسية للجلد الحساس. ويزدهر النبات في التربة الخصبة جيدة الصرف مع الري المتكرر. ومن الناحية الأخرى فإن النبات قابل للتأقلم ويتحمل التربة الفقيرة وبعض الجفاف وحتى الإهمال.











معلومات عامة

: شبه الاستوائية, الموطن الاستوائية

: سريعة النمو الرطوبة

: شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً

: التعقيل الدكثار : معتدل الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم : حساس الحفاف : حساس البيئة الغدقة الري

: متوسطة (2500 درجة الملوحة جزء بالمليون)

: 3 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: معمّر طبيعة النمو : 0.10م-0.15م الدرتفاع : 0.5 م-2 م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: وردي اللون : 1.3 سم الحجم : من مايو إلى موعد الإزهار

الثمرة

نوع الثمرة : علبة : 0.4 سم حجم الثمرة

نبات المحار

نبات معمر قوى ذو مجموع خضرى كثيف قائم. وينمو في شكل كتل كثيفة ذات أوراق كثيفة الخضرة طولها حوالي 30سم. والأوراق رمحية الشكل ذات لون أرجواني عنابي في السطح السفلي مشكلاً تغايراً مثيراً للاهتمام. وموطن النبات جنوب المكسيك وبليز (الهندوراس البريطانية سابقاً) وجواتيمالا وغرب الأنديز حيث يزهر طول العام. والأزهار صغيرة الحجم تظهر في الرياض متى ما كانت الظروف ملائمة. والأزهار لها شكل الزورق تنتج بذوراً مستديرة تنبت بسهولة لتعطى كمية كبيرة من البادرات وهو ما يؤدي إلى تكوين غطاء نباتي كثيف. ولإكثار النبات يمكن استخدام البادرات الناتجة من البذور أو استخدام عقلة الساق أو عقلة الورقة. وينمو النبات في مدى واسع من أنواع التربة ما دامت جيدة الصرف. ويتحمل النبات ضوء الشمس الكامل والظل الجزئي. ورغم أن هذا النبات يستعيد نموه إذا تأثر بالصقيع إلا أنه يجب تفادي استخدامه في المناطق المكشوفة. ويتحول النبات إلى كتل كثيفة مرور الزمن وهو ما مكن من استخدامه بوصفه نبات حدود، ومغطياً للمساحات الجرداء وللزراعة في مجموعات على مسافات 30 - 60 سم. وينمو النبات جيداً في الأواني وهو من نباتات التنسيق الداخلي الشائعة. والنبات عرضة لتأثير المياه الراكدة والجفاف الطويل. والصنف المسمى «variegata» به خطوط ذات لون كرمي وقوة نموه أقل من النوع. ويجب عدم تعريضه لضوء الشمس الكامل لأن الخطوط الملونة ستزول بفعل الشمس. ويجب تداول النبات بعناية خصوصاً إذا حدث فيه قطع أو جرح لأن العصارة الناتجة قد تسبب مشكلات في الجلد.













: شبه الاستوائية, الموطن الاستوائية

: شبه رطبة, رطبة الرطوبة

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

> : معتدل الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية : حساس الحفاف البيئة الغدقة : حساس : متوسط الري

: متوسطة (2500 درجة الملوحة جزء بالمليون)

> : 0 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: معمّر, تحت شجيرة طبيعة النمو : 0.3 م- 0.4 م الارتفاع : 0.4 م- 0.6 م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

: أبيض اللون : 5 سم الحجم : من يناير إلى موعد الإزهار

الثمرة

: علبة نوع الثمرة حجم الثمرة : 0.4 سم

أبو خنجر

نبات موطنه أمريكا الجنوبية ووسط البيرو وكولومبيا والأنديز وبوليفيا. والمناخات الملائمة ما بين مناخ البحر الأبيض المتوسط وحتى المداري. وهو نبات حولي عشبي سريع النمو يزحف حتى 7 أمتار، ويتسلق حتى ارتفاع مترين. وهو بوصفه نباتاً موسمياً فإنه يعيش طويلاً ولكنه يموت عند تعرضه للصقيع. وللنبات استخدامات غذائية وطبية. والأزهار والأوراق لها طعم فلفلي ماتع. والأوراق خضراء متبادلة ذات شكل قرصي ويصل طولها إلى 10 سم. وتظهر الأزهار في الصيف. والإكثار يتم بزراعة البذرة مباشرة أو بنقل البادرات الناتجة من البذرة. وفي حالة توفر الظروف الملائمة فإن النبات يتكاثر ذاتياً بالبذرة. ويجب أن تكون الملوحة منخفضة. ويحتاج إلى موقع محمي مع وفرة الري والرطوبة مع انعدام المياه الراكدة. وفي الرياض يمكن أن نوصي باستخدامه لإعطاء اللون شتاء في المواقع المحمية التي بها بعض التظليل. وسوق النبات تنكسر بسهولة لذلك قد تبرز مشكلة إذا استخدم هذا النبات في مواقع قريبة من المارة. ويمكن أن يكون نبات أوان جيداً، وستارة نباتية بصورة جيدة إذا زرع على تعريشات. ويكون النبات جذاباً الخاصة، ويمكن أن يكون نبات أوان جيداً، وستارة نباتية بصورة جيدة إذا زرع على تعريشات. ويكون النبات جذاباً عند استخدامه في شكل مجموعات، بوصفه مغطى تربة ومتسلقاً.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شيه الاستوائية,

سبه الاستوائية الدستوائية

النمو : سريعة النمو الر**طوبة** : شبه قاحلة, شبه

رطبة, رطبة جداً ا**لإكثار** : البذر المباشر,

. . زراعةُ البذور و نقل الشتلات

جزء بالمليون)

الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 : مقاوم

 الجفاف
 : حساس

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : متوسطة

 درجة الملوحة
 : متوسطة (1500)

تحمل الصقيع : 3 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : موسمي, ثنائي الحول, معمّر

الارتفاع : 2.0 م - 2 م التمدد : 1 م - 7 م طبيعة الأوراق : شبه دائم الخضرة

الزهرة

اللون : برتقالي موعد الإزهار : من يونيو إلى سبتمبر

الرائحة : لها رائحة, زهرة

الثمرة

نوع الثمرة : بنيدقة حجم الثمرة : 0.8 سم الشمرة : يؤكل بعد التصنيع









الفربينا

نبات معمر يظهر في شكل غطاء لسطح الأرض. موطنه أمريكا الجنوبية المدارية وشبه المدارية. وللنبات أوراق دائمة الخضرة مقسمة إلى أجزاء صغيرة ناعمة. والأزهار أنبويية تحمل في شكل مجموعات طرفية. وتظهر الأزهار في فصل الربيع في درجات من الألوان الأبيض والأرجواني الفاتح والأرجواني والبنفسجي. وفي الرياض يزهر النبات مرة أخرى بعد الصيف عند انخفاض درجة الحرارة. والأزهار جاذبة لأعداد كبيرة من الفراش. ويزدهر النبات في التربة الخصبة جيدة الصرف سواء تعرض لضوء الشمس الكامل أو الظل الجزئي. وفي غياب الضوء فإن النبات ينمو أقل كثافة مكوناً أفرعاً قائمة ارتفاعها حتى 15 سم. ويكون النبات غطاء تربة ممتازاً خصوصاً إذا وُجد معه نبات الورد. والنبات مناسب للاستخدام متدلياً ومتساقطاً على الحواف. ويتحمل الحرارة في المساحات المفتوحة إذا تم ريه بتكرار. ويمكن استخدامه نبات أوان بشرط الري المنتظم. والنبات جذاب على المنحدرات حيث يشكل تغايراً مع الصخور والنباتات القائمة. وهو سريع النمو وعند تعرضه للجفاف يبطئ أو يتوقف النمو. وتحترق حواف الأوراق وقد يموت النبات إذا استمر الجفاف. والنبات لا يتحمل الصقيع ولكنه ينمو نمواً معقولاً في درجات الحرارة المنخفضة التي قد تقود لاحمرار الأوراق بدون أن تتلف. وتجارياً يتم الإكثار بالبذور ولكن مكن إكثاره عن طريق العقل والتقسيم إذ إن ساق النبات يجذر متى ما لامس سطح التربة. وما أن النبات نادراً ما يصاب بآفات أو أمراض فإن الصيانة تقتصر على نظافة الحشائش حتى يتم تأسيس النبات. ويستحسن التسميد بأسمدة بطيئة الذوبان في الربيع والخريف.











معلومات عامة الموطن

: سريعة النمو نسبياً النمو : شبه رطبة, رطبة الرطوبة جداً, رطبة بشدة الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

: شبه الاستوائية

: معتدل الرعاية

الظروف البيئية

: حساس البيئة الحضرية : حساس الحفاف : حساس البيئة الغدقة الري : متوسطة (2000 درجة الملوحة جزء بالمليون)

: 3 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: معمّر طبيعة النمو : 0.15 م - 0.15 م الارتفاع التمدد : 0.4 م-1 م : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

اللون : أرجواني الحجم : 0.5 سم - 1 سم : من أبريل إلى موعد الإزهار

الثمرة

نوع الثمرة : علية : 0.2 سم حجم الثمرة

القنب

نبات موطنه منطقة البحر الأبيض المتوسط لكنه يوجد في مناطق المناخ الدافئ وشبه المدارى الممتدة حتى جنوب غرب آسا. والنبات عبارة عن شجرة أو شجرة صغيرة متعددة الأفرع تنمو بارتفاع 1 - 6 أمتار. والأوراق راحية ذات أعناق طويلة ولكن الأوراق الخمس منفصلة عن بعضها. ويتم الإزهار في الفترة من يونيو وحتى نوفمبر. والنورة متفرعة تشبه السنبلة والأزهار ذات أسدية طويلة. والزهرة ذات رائحة ولونها أزرق بنفسجي فاتح. والثمار لحمية ذات لون أسود محمر. ويحتاج النبات إلى ضوء الشمس الكامل أو الظل الجزئي. والنبات تناسبه التربة الرطبة ويقاوم الملوحة العالية. وفي مناطق انتشاره يوجد غالباً بجوار الأنهار. ومكن أن يتحمل الصقيع الخفيف. ومكن مشاهدته بكثرة في الرياض حيث يتحمل ظروف المدينة القاسية مثل وجوده مقابلًا لطريق الملك فهد. وتمت زراعته في عدد من المنتزهات في مركز الملك عبد العزيز التاريخي وفي وادى حنيفة، وليس هناك حاجة إلى تقليمه تقليماً متكرراً وإنما يكفى التقليم على فترات متباعدة. وبالنسبة لعمارة البيئة في الرياض فيمكن التوصية باستخدامه نموذجاً فردياً، ونباتاً سائداً، وللزراعة في شكل مجموعات كثيفة وسياجاً نباتياً. ومكن التوصية به للمنتزهات، والمساحات العامة المفتوحة، وللزراعة في الشوارع، وفي أماكن المشاة وبوصفه ستارة نباتبة لتقلبل الضوضاء.

معلومات عامة

الموطن : شىه . البحرالمتوسط,

البحر المتوسط, . شبهُ الاستوائية

: شبه قاحلة, شبه الرطوبة رطبة

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

> : معتدل الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : متوسط الري درجة الملوحة

: متوسطة (2500 جزءً بالمليون)

> : - 21 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : شجيرة : 1.5 م - 7.5 م الدرتفاع : 2م-5م طبيعة الأوراق : متساقط

النهرة

: ليلكي, أزرق خفيف اللون : 30 سم الحجم موعد الإزهار : من يونيو إلى نوفمبر

: لها رائحة, زهرة, حلوة

الثمرة

الرائحة

: عنبية نوع الثمرة : 0.3 سم حجم الثمرة









معلومات عامة

الموطن

الرطوبة

الإكثار

الرعاية

الجفاف

الري

الظروف البيئية

البيئة الحضرية

البيئة الغدقة

درجة الملوحة

تحمل الصقيع

شكل النبات طبيعة النمو

طبيعة الأوراق

الدرتفاع

التمدد

الزهرة اللون

الحجم

الثمرة نوع الثمرة

حجم الثمرة

موعد الإزهار

النمو

: الاستوائية

: التعقيل

: منخفض

: مقاوم

: مقاوم

: حساس

: متوسطة (2500

جزء بالمليون) : 3 مْ

: شجيرة, شجرة : 5م

: دائم الخضرة

: بنفسجی : 18 سم

: من مايو إلى

: حسلة(لحمية/ عصيرية) : 0.5 سم

: 5 م

: معدّل نمو اعتيادي, سريعة النمو نسبياً

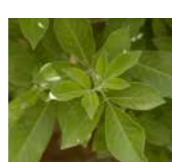
: شبه قاحلة, شبِه

رطبة, رطبة جداً

القنب

ينتشر في شرق إفريقيا المدارية وفي الشرق الأقصى في بولينيسيا الفرنسية. وهو شجيرة أو شجرة صغيرة مقاومة للحرارة. وينمو النبات حتى ارتفاع واتساع 5 أمتار. وهو نبات دائم الخضرة ذو شكل مخروطي وتاج مفتوح. والأوراق متقابلة كاملة الحافة وتحمل كل ثلاث أوراق على فرع واحد. والأزهار زرقاء بنفسجية ذات أسدية طويلة ومحمولة على عناقيد طولها حوالي 18 سم. وتظهر الأزهار في مايو وتبقى على النبات حتى سبتمبر. والثمرة لحمية خضراء تشبه العنبة. ويتم الإكثار بواسطة العقل. وللنبات جذر وتدي. ويحتاج إلى الري الكافي والرطوبة العالية لكون موطنه مدارى. وللنبات المقدرة على تحمل بعض الجفاف، والحرارة والملوحة. ويوجد صنفان من هذا النبات يستخدمان بوصفهما نباتات زينة: «Purpurea» وأوراقه حمراء قاتمة إلى أرجوانية في السطح السفلي. والصنف «Variegata» ذو الأوراق ذات اللون الأبيض الأخضر. وللنبات استخدامات عدة تشمل: الزراعة بوصفه نموذجاً فردياً، والزراعة في مجموعات كثيفة، وبوصفه سياجاً نباتياً وفي المساحات العامة والمفتوحة وفي المنتزهات وفي الحدائق الخاصة، وكنبات أوان وفي الرياض يشاهد في كثير من المواقع، كما يجذب الانتباه في منطقة وادى حنيفة.















العنب

الجنس Vitis موطنه منطقة البحر المتوسط وجنوب أوروبا وجنوب غرب آسيا. وهو نبات متسلق ويمكن أن يكون أفرعاً يصل طولها حتى 35 متراً. والأوراق متبادلة راحية ومفصصة، والأزهار صفراء مخضرة غير ملفتة للنظر وتحمل في عناقيد. ومن هذه العناقيد تتكون الثمار العنبية المعروفة. ويفضل التربة الغنية بالمادة العضوية والتي تتراوح من التربة الجافة إلى التربة متوسطة الرطوبة. ويجب أن يكون الري متوسطاً بمياه قليلة الملوحة. والنبات تناسبه المواقع المشمسة. ويشاهد النبات في المزارع في الرياض نامياً على هياكل خشبية. ويجب ألا يعرض بشدة لضوء الشمس الكثيف. ويفضل أن يختار لهذا النبات بعض المواقع المحمية ليتسلق في ظروف الظل الجزئي. ويتطلب النبات التقليم المتكرر لتحسين النمو وتربية النبات للشكل المرغوب فيه. والثمار حامضية أو حلوة اعتماداً على ضوء الشمس ودرجة النبح. والنبات جاذب للطيور والنحل. وله استخدامات عدة في عمارة البيئة وبوصفه ستارة نباتية، وللزراعة في المنتزهات والحدائق الخاصة، وللزراعة في أفنية المنازل، وللزراعة في الأواني. ويجب أن يوضع تساقط الثمار في الحسبان عند استخدام النبات في موقع معين.

معلومات عامة

الموطن : شبه البحرالمتوسط,

البحر المتوسط

النمو : سريعة النمو الرطوبة : شبه قاحلة, شبه الرطوبة المناقب المناقب

ا**لإكثار** : التعقيل

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 : حساس

 الجفاف
 : حساس

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : متوسط

 درجة الملوحة
 : منخفضة (1000)

جزء بالمليون) تحمل الصقيع : - 12 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 متسلقات

 الارتفاع
 :
 5 م - 35 م

 التمدد
 :
 8 م - 40 م

 طبیعة الأوراق
 :
 متساقط

الزهرة

اللون : أخضر خفيف موعد الإزهار : من مايو إلى يونيو

الثمرة

نوع الثمرة : عنبية حجم الثمرة : 2 سم السمية : يؤكل, ثمرة









معلومات عامة

الموطن

الرطوبة

الإكثار

الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية

البيئة الغدقة

درجة الملوحة

تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو

طبيعة الأوراق

الدرتفاع

التمدد

الزهرة

اللون

الحجم

الثمرة

نوع الثمرة

حجم الثمرة

موعد الإزهار

: البحر المتوسط,

الاستوائية : معدّل نمو اعتيادي

: شبه قاحلة, شبه

: منخفض

: مقاوم

حساس

: منخفض, متوسط

: عالية جداً (25000

حزء بالملبون)

مقاوم

: النخيل

: 15 م-25 م

: 3م-5م

: دائم الخضرة

: أبيض فاتح

: من مارس إلى

: 200 سم

: حسلة

: 0.8 سم

رطبة, رطبة جداً : زراعة البذور و نقل

شبه الاستوائية,

النخيل المروحى

يزرع هذا النخيل في المناخات التي تخلو من الصقيع لقوة تحمله وجمال مظهره. وموطن هذا النبات شمال غرب المكسيك، وغرب أريزونا وكاليفورنيا حيث يصل ارتفاعه إلى 25 متراً تحت الظروف الملائمة. والمزروع منه لا يفوق ارتفاعه 15 متراً. ويتراوح اتساع النبات بين 3 - 5 أمتار. ويعد من النباتات الناجحة جداً في الرياض. والورقة كبيرة الحجم ذات عنق قوى مسلح بأشواك متينة حادة على حوافه. ونصل الورقة مستدير ذو ثنيات ومقسم إلى أقسام عدة تظهر بينها ألياف. وقمة الورقة فرشية الشكل. وتنبثق الأوراق الحديثة من نهاية التاج، وتتفتح وتنثني ببطء إلى أسفل عندما تكبر ثم تجف وتبقى هكذا مشكلة حاشية تجميلية. وتحمل الأزهار على سويقات طولها أمتار عدة وهي بيضاء اللون. وبعد التلقيح تعطى الأزهار ثماراً ذات لون بني قاتم وهي بيضاوية الشكل. ويكون هذا النوع ساقاً أكبر سمكاً من ساق قريبة Washingtonia robusta. وقد يوجد هجين لهذا النبات سواء كانت نباتات برية أو مزروعة. وينمو هذا النبات في أنواع التربة جيدة الصرف وحتى التربة القلوية الفقيرة. والري الزائد عن الحاجة قد يؤدي إلى تعفنه وموته. ويتحمل النبات الصقيع والجفاف. ويزهر تحت ضوء الشمس الكامل وتحت ظروف شبه الظل. ويمكن تحسين غوه بالرى المتكرر والتسميد.

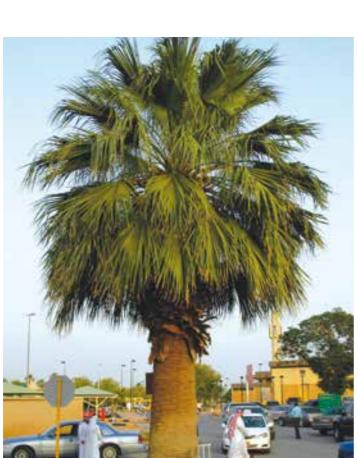












نخيل واشنطونيا

نبات نشأ في غرب صحراء سونورا ومنطقة باها في كاليفورنيا. ويكون هذا النبات جذعاً ذا سمك أقل من Washingtonia filifera، ورما يصل إلى ارتفاع 34 متراً. وإضافة إلى ذلك فإن تاجه أضبق حيث يكون قطره 3 - 4 أمتار. وتتكون الورقة من عنق طوله حوالي 1 م، ذو أسنان ونصل مستدير لا يظهر أليافاً عدة عندما ينشف بواسطة الرياح القوية. وتسقط الأوراق الميتة تاركة لحاء رمادياً ولكن غالباً ما تزال في وقت مبكر وربما تبقى قاعدة الورقة سنوات عدة. والأزهار ذات لون برتقالي فاتح، وتحمل على نورة طولها حوالي 3 أمتار صيفاً. والثمار حسلية وهي سوداء تقريباً عندما تنضج ويمكن أكلها. والنبات محب للشمس ويتحمل الترب الفقيرة وبعض الجفاف بعد التأسيس. ويقاوم النبات الصقيع والرياح الحارة كما في الرياض حيث يوجد هذا النبات باستمرار في شكل نماذج فردية جيدة. وينمو هذا النبات سريعاً عندما يروى ويسمد من وقت إلى آخر. وهو شائع الاستخدام بوصفه شجرة شوارع قليلة الحاجة إلى الصيانة ولا تتجاوز الحدود المقررة لها. ويمكن زراعة النبات في الأواني ووضعه في شكل مجموعات تعطى مظهراً جذاباً. واستخدام البذرة هي الطريقة الشائعة لإكثار هذا النبات . ويجب عدم تخزين البذور لفترات طويلة لأنها قد تفسد نتيجة للتغيرات

التي تحدث للدهنيات التي بداخلها. ويستحسن نقع البذور في الماء لمدة يوم أو يومين لتسهيل الإنبات.









معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن شبهُ الدستوائية,

الاستوائية

: سريعة النمو نسبياً النمو : شبه قاحلة, شبه الرطوبة

رطبة, رطبة جداً : زراعة البذور و نقل الدكثار

: منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم : مقاوم الجفاف البيئة الغدقة : حساس

: منخفض, متوسط الري : عالية جداً (20000 درجة الملوحة

جزء بالمليون)

: -6مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: النخيل طبيعة النمو : 15 م-34 م الدرتفاع : 3م-4م : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: برتقالی باهت اللون : 200 سم الحجم : من مايو إلى يونيو موعد الإزهار

الثمرة

: حسلة(جلدية/ليفية) نوع الثمرة : 0.7 سم حجم الثمرة

رجل الأرنب

يعد هذا النبات العشبي أحد أحسن مغطيات التربة التي تناسب الرياض. ونشأ هذا النبات في أمريكا المدارية والتي تشمل بعض الجزر التي صار فيها هذا النبات متأقلماً مع الملوحة لدرجة ما. وبعد تأسيس هذا النبات يحافظ على نضارته وحيويته ولمعان أوراقه عند سطحها العلوي حتى تحت ظروف المواقع الحارة والجافة. والأوراق دائمة الخضرة مكونة من ثلاثة فصوص. ويكون النبات غطاء كثيفاً ارتفاعه 20 – 40 سم وينتشر بسرعة. والمساحات التي يغطيها هذا النبات لا تنمو خلالها أي حشاش ضارة. والأزهار ذات لون أصفر ساطع وتظهر في الفترة من الربيع وحتى الخريف. والأزهار تشبه زهرة الربيع ويبلغ قطرها حوالي 3 سم. ويمكن استخدام البذور للإكثار. ويمكن استخدام الغويف. والأزهار التي تجذر بسهولة في خليط من الكومبوست والرمل. ويتحمل النبات ظروف فقر التربة بشرط أن تكون جيدة الصرف. والري والتسميد من وقت لآخر يحسنان من مظهر النبات. وحاجته إلى الصيانة قليلة إذا توفرت متطلباته الأساسية. وينمو النبات جيداً تحت ضوء الشمس الكامل. وفي حالة عدم توفر الضوء الكافي فإن النبات يكون أقل تفرعاً وأقل خضرة. ويكون النبات غطاء تربة مثالياً على المرتفعات، ويغطي المساحات الخالية بين الصخور والنباتات عالية الارتفاع. ويمكن إيجاد تنسيقات جذابة بزراعة النبات في أوان حيث تنتشر السوق الجارية من أعلى الإناء. وتظهر النباتات أيضاً بشكل ممتاز عندما تربى وتتساقط من الحوائط كالشلالات. والنبات سهل الكسر وحساس جداً لحركة المارة. وقوت الأوراق والسيقان اللحمية جراء الصقيع ولكن النبات يستعيد نشاطه بسرعة.





معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية, الاستوائية النمو : معدّل نمو اعتيادي الرطوبة : شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً,

الإكثار : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل

الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس الري : متوسط درجة الملوحة : متوسطة (2500 جزء بالمليون)

ت**حمل الصقيع** : - 3 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : معمِّر الرتفاع : 0.2 م - 0.4 م التمدد : 0.8 م - 1.5 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أصفر لامع الحجم : 2 سم - 3 سم موعد الإزهار : من مايو إلى

الثمرة

نوع الثمرة : فقيرة حجم الثمرة : 0.4 سم

سم الفار، كرز الشتاء، الجينسينج الهندي

هو عبارة عن نبات معمر أو شجيرة منتشر في الهند وإفريقيا وشبه الجزيرة العربية. والنبات شائع الاستعمال في الهند بوصفه نباتاً طبياً. وينمو حتى ارتفاع 1.5 متر وعرض متر واحد. وهو نبات سريع النمو ذو تاج مخروطي كثيف. والنبات متساقط الأوراق. والأوراق متقابلة خضراء، وبيضاوية الشكل وحجمها حوالي 10 سم. وتظهر الأزهار صيفاً وهي صغيرة جداً، ذات لون أخضر مبيض. والثمار عنبية مستديرة، وحجمها 5 مم وذات لون أحمر ساطع. ويتم الإكثار بزراعة البذرة مباشرة. ومتطلبات النبات من التربة قليلة وينمو في التربة الرملية أو الطمية. ويتحمل النبات الجفاف المؤقت كما ينمو أيضاً في التربة الرطبة. وبعد تأسيس النبات لا يحتاج إلى الري ولكن يتحسن النمو ببعض الري. ويجب ألا تتعدى درجة الملوحة الحد المتوسط. والنبات ليس شديد التحمل وهو ما يعني أنه قد يموت في الشتاء الشديد. وفي الرياض يمكن وجوده في منطقة بحيرة وادي حنيفة حيث ينمو مجاوراً للشاطئ في مساحات محمية بها بعض التظليل. ويمكن التوصية باستخدامه لأغراض عمارة البيئة في تغطية المساحات الخارجية المفتوحة وبوصفه سياجاً نباتياً قصراً. ومكن استخدامه في الحدائق الخاصة المحمية و ساحات المنازل نظراً لأوراقه الغضة قاتمة الخضرة.

معلومات عامة

 الموطن
 : الجافة

 النمو
 : سريعة النمو

 الرطوبة
 : قاحلة جداً, شبه

 الإكثار
 : البذر المباشر

 الرعاية
 : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : حساس الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : حساس الري : بدون ري درجة الملوحة : عالية (5000 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 6 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : معمّر, شجيرة البرتفاع : 1.5 م التمدد : 1 م طبيعة الأوراق : متساقط

لزهرة

اللون : أخضر باهت الحجم : 0.4 سم موعد الإزهار : من يونيو إلى

الثمرة

نوع الثمرة : عنبية حجم الثمرة : 0.5 سم السمية : سام



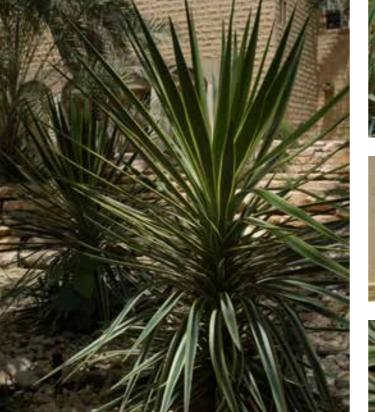






اليوكا

منطقة انتشار هذا النبات تقع في شرق المكسيك، جنوب شرق الولايات المتحدة الأمريكية وغرب الأنديز. المنطقة المناخية لهذا النبات تتراوح بين مناخ البحر الأبيض المتوسط والمناخ تحت المداري. النبات عبارة عن شجيرة تنتمي إلي مجموعة النباتات العصارية. ينمو النبات لارتفاع 2-6 متر وينتشر حتى 1.5-4 متر. النبات بطئ النمو وله تاج مفتوح. وهو دائم الخضرة. الأوراق متفرقة، كاملة الحافة رمحية الشكل ولونها أخضر قاتم إلى أزرق فاتح. تظهر الأزهار صيفاً في شكل عناقيد طولها 0.5-0.6 سم، وقطر الزهرة حوالي 0.5-0.6 سم. لون الزهرة أصفر فاتح أو أبيض إلي أرجواني فاتح. الثمار عبارة عن علب مخروطية حجمها 0.5-0.6 سم يكون لونها أخضر في البداية و تتحول إلى اللون الأسود بعد النضج. يمكن إكثار النبات بزراعة البذور ثم نقل الشتلات أو بواسطة العقل. النبات مقاوم للحرارة والجفاف واحتياجاته للري قليل، ويتحمل الملوحة العالية. يشاهد في الرياض نامياً بنجاح في عدة مواقع. في عمارة البيئة يمكن التوصية باستخدامه في المناطق الحضرية مثل المناط العامة المفتوحة، المنتزهات، أماكن المشاة وفي المنتزهات الخاصة. يجب الانتباه إلى أن الأوراق الرمحية لها نهايات حادة قوية وأن يزرع في أماكن بحيث لا تشكل خطراً على الإنسان. هذا النبات يمكن أن يكون نهوذجاً فردياً ممتازاً ومؤثراً، وهو نبات سائد مناسب للزراعة في مجموعات. يمكن أن يشكل النبات لوحة ملفتة للنظر في الحدائق الصخرية وحدائق المساحات الشاسعة المكشوفة. الصنف من هذا النبات يشكل النبات أوراقه أقل قتامة.









معلومات عامة : البحر المتوسط, الموطن شيه الاستوائية : بطيئة النمو : قاحلة جداً, شبه الرطوبة قاحلة, شبه رطبة : زراعة البذور و نقل الإكثار الشتلات, التعقيل الرعاية : منخفض، الظروف البيئية البيئة الحضرية : مقاوم : مقاوم الحفاف البيئة الغدقة : حساس : منخفض الري درجة الملوحة : عالية حداً (6000 جزء بالمليون) : - 18 مْ تحمل الصقيع

> شكل النبات طبيعة النمو : الصباريات، العصاريات الارتفاع : 2 م - 6 م

الارتفاع : 2 م - 6 م التمدد : 1.5 م - 4 م طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أبيض، أصفر باهت أرجواني باهت أرجواني الحجم : 30 سم موعد البرزهار : من يوليو إلى سبتمبر الرائحة : لها رائحة, متوسطة, زهرة

الثمرة نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 3 سم - 5 سم

اليوكا

نبات عصاري معمر قوي له صفات الشجيرة. ومنطقته المناخية تتراوح بين مناخ البحر الأبيض المتوسط والمناخ تحت المداري. وموطن النبات جنوب شرقي الولايات المتحدة الأمريكية. وللنبات معدل نمو بطيء إلى عادي. والأوراق تشكل محيطات وغالباً تكون مرتكزة على سطح الأرض، ويكوّن النبات سوقاً أيضاً. ويصل النبات إلى ارتفاع 2 3- أمتار. والأوراق رمحية، دائمة الخضرة وذات لون أخضر فاتح. والأزهار تظهر في الربيع في شكل عناقيد طولها 60 – 90 سم. ولون الزهرة أبيض وأصفر فاتح أو أرجواني فاتح. والثمرة عبارة عن علبة أسطوانية خضراء اللون عند بداية تكونها وتتحول إلى اللون الأسود مع النضج. ويتم الإكثار بزراعة البذور ثم نقل الشتلات وبواسطة العقل. والمجموع الجذري لحمي كثيف ومنتشر. وليس للنبات متطلبات خاصة. وفيما يخص الموقع يتحمل النبات الملوحة العالية ولكنه لا يتحمل المياه الراكدة. وللنبات درجة تحمّل عالية ويمكن أن يقاوم الصقيع حتى 25- درجة مئوية. وفي عمارة البيئة له استخدامات عدة تشمل استخدامه نباتاً سائداً وللزراعة في مجموعات، وفي الحدائق الصخرية وفي حدائق السهول الشاسعة الجرداء. والنبات مناسب للزراعة في المناطق الحضرية مثل المساحات العامة والمفتوحة والمنتزهات وأماكن المشاة، وللزراعة في الأواني وفي الحدائق الخاصة. وفي الرياض يوجد هذا النبات نامياً في مدى واسع من المواقع مثل المشادء وللزراعة في الأواني وفي الحدائق الخاصة. وفي الرياض يوجد هذا النبات نامياً في مدى واسع من المواقع مثل شارع الملك فهد. وهو مناسب للاستخدام في حالات المناطق الحضرية قاسية الظروف.







معلومات عامة البحر المتوسط, الموطن السنوائية شبه الاستوائية النمو اعتيادي المطوبة المطابقة ا

الرعاية : منخفض

الشتلات, التعقيل

الظروف البيئية البيئة الحضرية : مقاوم

الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : حساس الري : منخفض درجة الملوحة : عالية (4500 جزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 25 مْ

شكل النبات طبيعة النمو : الصباريات،

الزهرة

اللون : أبيض, أصفر باهت, أرجواني

باهت

الحجم : 60 سم موعد الإزهار : من أبريل إلى يونيو

الرائحة : لها رائحة, متوسطة, زهرة

الثمرة

نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 5 سم السمية : لا يؤكل, ثمرة

الزبرينا

نبات زاحف موطنه المكسيك. ويعد من نباتات التنسيق الداخلي، ويكون غطاء تربة ممتازاً في الحدائق وينمو في المواقع المظللة الرطبة المحمية في الرياض. ويصل ارتفاع النبات إلى 30 سم، وله أوراق لحمية بيضاوية الشكل ذات لون أخضر قاتم ولها خطوط فضية بيضاء على سطحها العلوي معطية مظهر حمار الوحش ولوناً أرجوانياً أحمر من الأسفل. والنبات سريع النمو وسوقه العصيرية تجذر متى ما لامست التربة وهذا يجعل النبات يكون غطاء سميكاً ملون الأوراق. والأزهار صغيرة ليست ذات قيمة تذكر لونها وردي قرنفلي وتنتج طول العام. ويتحمل النبات البرودة حتى 0 م وينمو جيداً تحت ضوء الشمس الكامل محافظاً على كثافة اللون، ولكن في الرياض ينمو جيداً تحت الظل الخفيف. ويفضّل التربة الخصبة جيدة الصرف التي لها مقدرة على حفظ الرطوبة. ويجب الري بانتظام ولكن بكمية متوسطة من الماء. والتسميد كل عدة أسابيع ضروري خلال الربيع والصيف. ويمكن إكثار النبات بواسطة العقل التي تجذر بسهولة في الماء. والنبات مناسب للزراعة في مجموعات كثيفة ويمكن أن يغطي أوراق الأشجار المتساقطة من الأشجار والشجيرات النامية أعلاه. والصيانة مطلوبة لمنع النبات من تعدي المساحة المخصصة له. ورش النبات من وقت إلى آخر بالماء الدافئ وقرط القمم النامية يجعل النبات أكثر كثافة وأحسن مظهراً.

معلومات عامة

الموطن : شبه الاستوائية النمو : معدّل نمو اعتيادي الرطوبة : شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً الإكثار : التعقيل الرعاية : معتدل

الظروف البيئية

 البيئة الحضرية
 : حساس

 الجفاف
 : حساس

 البيئة الغدقة
 : حساس

 الري
 : متوسطة (1500 متوسطة

تحمل الصقيع : 0 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 : معمّر

 الدرتفاع
 : 0.3 م

 التمدد
 : 0.2 م

 طبیعة الأوراق
 : دائم الخضرة

لزهرة

اللون : بنفسجي الحجم : 2 سم موعد الإزهار : من مارس إلى أدياً

الثمرة

نوع الثمرة : علبة حجم الثمرة : 0.6 سم









الزلة، الشبرم

شجيرة توجد في الصحراء العربية في شمال إفريقيا وفي الشرق الأوسط وفي شمال ووسط شبه الجزيرة العربية. وهو نبات موطنه المناطق الجافة، وهو متأقلم مع مناخ الصحراء وينمو إلى ارتفاع 60 سم. والنبات شوكي عديم الأوراق تقريباً ينمو بكثافة وغالباً مستدير الشكل. والأزهار ذات لون أزرق فاتح إلى بنفسجى فاتح تظهر في الشتاء والربيع. والثمار قرنية حجمها حوالي 5 ملم. ويتم الإكثار بواسطة البذور. والأفرع والأوراق الصغيرة لونها أخضر زيتوني. وللنبات جذر وتدي وينمو في الصحاري الرملية، والطمية أو الصخرية. وللنبات مقاومة كبيرة للملوحة. ويوجد بكثرة في الرياض والمناطق المحيطة كما في منتزه الثمامة، وللنبات استخدامات عدة في عمارة البيئة كأحد مغطيات التربة، وللزراعة في شكل مجموعات، ولزراعة المساحات الخارجية المفتوحة، وتثبيت الضفاف والمنحدرات، وتدعيم النظام البيئي، والاستخدام في مخاليط البذور لإعادة تأهيل الغطاء النباتي الطبيعي. ولا بد من النظر في استخدامه في عمارة البيئة الحضرية مثل: الزراعة على حواف الطرق لمظهره الجميل. والرّي يحسن من نمو النبات وإزهاره.

معلومات عامة الموطن

: الحافة : معدّل نمو اعتيادي النمو : قاحلة بشدة, قاحلة الرطوبة جداً, شبه قاحلة

: البذر المباشر, الإكثار ر, زراعة البذور و نقل

. الشتلات

: منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : بدون ري الري : عالية حداً (7000 درجة الملوحة

جزء بالمليون) : -6مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : شجيرة : 0.6 م الدرتفاع : 2م التمدد : متساقط طبيعة الأوراق

الزهرة

: أزرق باهت, اللون رری . بنفسجی باهت

: 1 سم الحجم : من فبراير إلى موعد الإزهار

نوفمبر

الثمرة

: خردلة نوع الثمرة : 0.5 سم حجم الثمرة









الزنيا

يطلق عليها محلياً الزينيا. ومنطقة انتشارها تقع في أمريكا الوسطى إلى أمريكا المدارية، وفي المناطق ذات المناخ المداري إلى تحت المداري. وهو عبارة عن نبات عشبي حولي ينمو حتى ارتفاع 30 سم-إلى متر واحد، وعرض 25 سم. وهو نبات سريع النمو جداً. والأوراق متساقطة خضراء، كاملة الحافة ذات شكل بيضاوي إلى قلبي. والأزهار محمولة على نورة مهمة قطرها 2 سم، وبتلات الزهرة شبيهة باللسان. وألوان الأزهار تتراوح بين الأصفر والبرتقالي والأحمر. ويستمر الإزهار شهوراً عدة حتى وقت الصقيع. والثمرة فقيرة. والإكثار يتم بالبذرة ذاتياً أو بزراعتها. والحاجة إلى التقليم ضئيلة جداً، بينما الحاجة إلى الرى متوسطة. والنبات لا تناسبه المياه الراكدة والملوحة العالية ويزدهر في المواقع المشمسة. وله استخدامات عدة في عمارة البيئة تشمل: استخدامه بوصفه نبات تحديد، ومغطى تربة، وللزراعة في مجموعات كثيفة، وفي المنتزهات وأماكن المشاة، وحدائق النوافذ، وبوصفه نبات أوان وللزراعة في الحدائق الخاصة. ويعطى النبات عرضاً زاهياً للألوان شتاء في الرياض، ويزرع عادة ابتداء من نوفمبر وبعده كما في الحي الدبلوماسي.

معلومات عامة

: شبه الاستوائية, الموطن الاستوائية

: سريعة النمو نسبياً النمو : قاحلة جداً, شبه الرطوبة

قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً

: البذر المباشر, الإكثار

زراعة البذور و نقل

: معتدل الرعاية

الظروف البيئية

: مقاوم البيئة الحضرية : حساس الجفاف البيئة الغدقة : حساس : غزير الري

درجة الملوحة : متوسطة (2000

جزء بالمليون)

: -3 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : موسمى الدرتفاع : 0.3 م-1 م : 0.1 م - 0.25 م التمدد : متساقط طبيعة الأوراق

الزهرة

: أِصفر, برتقالي, اللون

: 2 سم الحجم : من أبريل إلى موعد الإزهار

نوفمير

الثمرة

نوع الثمرة : فقيرة : 0.5 سم حجم الثمرة









السدر

شجيرة أو شجرة موطنها وسط الصين، شرق الهملايا واليابان حيث تنمو في الجبال والمرتفعات في المواقع الجافة المشمسة على ارتفاع 1700 متر. ويصل ارتفاع النبات إلى 10 أمتار وعرضه 6 أمتار. وللنبات معدل نهو عادى وعادة ما يكون متعدد السوق. والأوراق متساقطة خضراء متبادلة كاملة الحافة وبيضاوية الشكل. والأزهار غير ملفتة للنظر وتظهر في الربيع، صغيرة (5 مم في الحجم) ولونها أصفر مبيض. والثمار صالحة للأكل، وقطرها 3 سم، ولها مذاق التفاح وتتحول إلى اللون البني مع النضج. والبذرة صغيرة حجرية تشبه بذرة الزيتون. وأحسن طريقة للإكثار هي زراعة البذور ثم نقل الشتلات. والنبات ذو أشواك وله مجموع جذري منتشر وعميق. ومتطلبات النبات من حيث التربة والرى قليلة ويمكن أن يتحمل الملوحة العالية. وليس هناك حاجة إلى الصيانة عدا التقليم الدورى. ويمكن رؤية هذا النبات في بعض المزارع الخاصة في الرياض نظراً لثماره اللذيذة. وليس له قوة تحمل وتأقلم مع مناخ الصحراء كبعض الأنواع المحلية، ولكن ڠرته ومحصوله أكبر. ويمكن التوصية باستخدام هذا النبات بوصفه نموذجاً فردياً أو نباتاً سائداً للزراعة في الطرقات. والنبات مناسب لاستخدامه ستارة نباتية في المناطق الحضرية، والمساحات العامة المفتوحة، وفي المنتزهات، وفي الحدائق الخاصة والزراعة في الطرقات.









معلومات عامة

: البحر المتوسط, الموطن شيه الاستوائية : معدّل نمو اعتيادي النمو : قاحلة جداً, شبه الرطوبة قاحلة, شبه رطبة,

: زراعة البذور و نقل الدكثار . الشتلات

رطبة جدآ

: منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : مقاوم : حساس البيئة الغدقة : منخفض الري : عالية جداً (9000 درجة الملوحة حزء بالملبون)

> : - 25 مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

طبيعة النمو : شجرة, شجيرة : 4م-10م الدرتفاع : 3م-6م التمدد : متساقط طبيعة الأوراق

الزهرة

: أخضر, أصفر خفيف اللون : من مايو إلى يونيو موعد الإزهار

الثمرة

: حسلة(لحمية/ نوع الثمرة عصيرية) : 1.5 سم - 3 سم حجم الثمرة : يۇكل السمية

السدر، النبق

شجيرة متأقلمة مع مناخ الصحراء تنتشر في شمال إلى وسط شبه الجزيرة العربية، وغرب الهند، وجنوب شرق باكستان وجنوب إيران. ويصل ارتفاع النبات عادة إلى مترين أو أكثر أحياناً. وللنبات تاج كثيف شوكي غير منتظم غالباً ومتهدل. والأوراق دامَّة الخضرة، متبادلة، كاملة الحافة، صغيرة وبيضاوية الشكل. والأزهار تحمل في شكل مجموعات شبيهة بالخيمة، وقطرها 3 مم، وتظهر في الشتاء والربيع وذات لون أصفر مبيض. والثمار تشبه التفاح وحجمها 1 سم. والإكثار يتم بالبذرة والعقل. وهو من النباتات المحلية شديدة التأقلم مع ظروف الصحراء بجذوره الوتدية، وأوراقه الجلدية، ومقاومته للجفاف وتحمله العالى للأملاح. وينمو في التربة الطمية وتلك المحتوية على نسبة عالية من الحصي. والنبات جذاب مثيراً للإعجاب، ويمكن أن يوجد نامياً في شكل مجموعات صغيرة في منتزه الثمامة. وللنبات استخدامات عدة في عمارة البيئة مثل الزراعة في شكل مجموعات، والزراعة في المساحات الخارجية المفتوحة، وتثبيت الضفاف والمنحدرات، وتدعيم النظام البيئي، وإعادة تأهيل الغطاء النباتي الطبيعي. ويستحق اختياره وزراعته في عمارة البيئة الحضرية لمنظره الجميل وعلى حواف الطرق. وينصح أيضاً باستخدامه في عمارة البيئة الطبيعية مثل وادى حنيفة وحتى في تشجير الطرق، والزراعة في المنتزهات، بوصفه ستارة نباتية ومصداً للرياح. والتقليم والري الدوريان يحسنان من النمو.













معلومات عامة

الموطن

: بطيئة النمو, معدّل النمو نمو اعتیادی : قاحلة بشدة, قاحلة : البذر المباشر, الإكثار التعقيل الرعاية : منخفض

: الحافة

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم : مقاوم الجفاف البيئة الغدقة : حساس : منخفض : عالية حداً (9000 درجة الملوحة جزء بالمليون)

: -6مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجيرة طبيعة النمو : 2م الدرتفاع : 2 م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أصفر اللون موعد الإزهار : من فبراير إلى

الثمرة

نوع الثمرة : حسلة(لحمية/ عصيرية)

السدر

شجرة موطنها شرق حوض البحر الأبيض المتوسط وجنوب غرب آسيا. وللنبات معدل نهو عادي، وتاج كثيف عادة ما يكون متعدد السوق. والأوراق شبه دائمة الخضرة، خضراء متبادلة كاملة الحافة وبيضاوية الشكل. والأفرع مسلحة بأشواك صغيرة. ويصل ارتفاع النبات إلى 14 متراً وعرضه 9 أمتار. وللنبات مجموع جذري منتشر وعميق. ومتطلبات النبات من حيث التربة والري قليلة ويمكن أن يتحمل الملوحة. والأزهار غير ملفتة للنظر، وتحمل في شكل مجموعات شبيهة بالخيمة وذات لون أصفر إلى أخضر فاتح. والثمار تشبه التفاح وحجمها حوالي 1 سم لونها أخضر في بداية تكونها وتتحول إلى اللون البني مع النضج. والإكثار يتم بالبذرة والعقل. وهذا النبات أحد أحسن النباتات التي يعتمد عليها في عمارة البيئة في الرياض حيث يوجد نامياً بصورة جيدة في أماكن عدة في المدينة مثل: طريق الملك فهد وبوصفه شجرة طرق في المربع والدرعية. وللنبات تأقلم كبير مع ظروف الصحراء القاسية ومع مناخ المدن، ولا يحتاج إلى الصيانة تقريباً، ويحتاج إلى ري وتقليم قليل، ولا يحتاج إلى إضافة عناصر غذائية. ويمكن أن يتحمل الملوحة لمتوسطة ولكن المياه الراكدة لا تناسبه. والنبات قيم جداً في المناطق الحضرية بوصفه مصد رياح، وللمساحات العامة المنوحة، وللزراعة في الطرق، وفي المنتزهات والحدائق الخاصة، وفي حدائق السطح، وفي ساحات المنازل، وبوصفه غوذجاً فردياً، ولأغراض التشجير. ويجب الانتباه إلى تساقط الثمار عند استخدام هذا النبات.

معلومات عامة

الموطن : البحر المتوسط, شبه الاستوائية النمو : معدّل نمو اعتيادي الرطوبة : قاحلة جداً, شبه قاحلة, شبه رطبة,

رطبة جداً الإكثار : زراعة البذور و نقل

اُلُشتلات, اُلتَعقيل الرعاية : منخفض

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : مقاوم البيئة الغدقة : حساس الري : منخفض درجة الملوحة : عالية جداً (8000 حزء بالمليون)

تحمل الصقيع : - 21 مْ

شكل النبات

طبيعة النمو : شجرة, شجيرة الارتفاع : 7 م - 14 م التمدد : 5 م - 9 م طبيعة الأوراق : شبه دائم الخضرة

الزهرة

اللون : أخضر باهت, أصفر خفيف موعد الإزهار : من مايو إلى يوليو

الثمرة

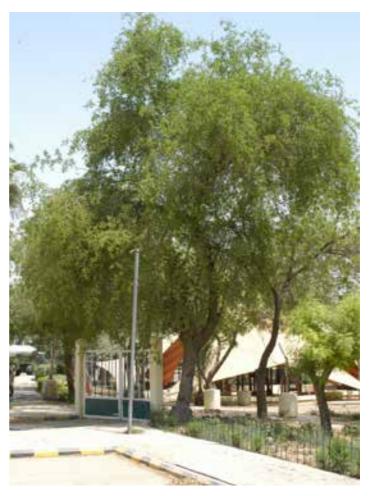
نوع الثمرة : حسلة(لحمية/ عصيرية)

حجم الثمرة : 1.3 سم - 1.8 سم ا**لشمية** : يؤكل, ثمرة









النجيل الكوري

نبات عشبي معمر زاحف موطنه آسيا وأستراليا. ويستخدم بصورة واسعة كمغط للتربة، وله أهمية في الرياض في الأماكن التي يصعب فيها قص المسطح الأخضر. وهو نبات خشن القوام، ويتحمل البرودة. وأنصال الأوراق ذات قمم مسننة وهي ملساء مع بعض الشعيرات قرب القاعدة. والنورة عبارة عن عنقود طرفي قصير على سنبلة. وينمو النبات جيداً في الأماكن متوسطة التظليل. ويتحمل النبات الترب من الرملية إلى الطمية، والحامضية والقلوية. ويتحمل الملوحة، وهو ذو مقاومة عالية جداً للجفاف. ويتحول لون النبات إلى لون القش عندما يكون جافاً جداً أو بعد تعرضه لطيع حاد، ولكنه يخضر من جديد بالري وارتفاع درجة الحرارة. ويحتاج إلى ري منتظم خلال الصيف. ويحتاج إلى الري من وقت إلى آخر فقط خلال أشهر الشتاء الجافة. ويتكاثر عن طريق البذرة ويتوفر تجارياً في شكل شتلات أو الميعن باستخدام شرائح النجيل. وأفضل وقت للزراعة هو بداية الصيف. ويستخدم النبات في مضمار لعبة الغولف، ويحد من التعرية في المنحدرات ويمنع نمو الحشائش الضارة. ويشكل مسطحاً أخضر جيداً ولكن لا يوصى باستخدامه في ملاعب كرة القدم. ويكون النبات مرقشاً أحياناً في التربة الجيرية ويجب تسميده شهرياً. ويخلو نسبباً من الآفات الخطيرة ولكن الديدان البيضاء قد تهاجمه. وبعض الأمراض الفطرية مثل الصدأ وبقعة الورقة قد تسبب مشاكل له، وهناك حاجة إلى استخدام المبيدات الفطرية في المسطحات الخضراء التي تصان بكثافة.

معلومات عامة

النمو : بطيئة النمو الرطوبة : شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً البكثار : البذر المباشر,

الرعاية : مرتفع : مرتفع

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم الجفاف : حساس البيئة الغدقة : حساس البيئة الغدقة : متوسط درجة الملوحة : عالية (5000 جزء

بالمليون) تحمل الصقيع : - 21 مْ

شكل النبات

 طبیعة النمو
 :
 أمشاب نجيلية

 الارتفاع
 :
 0.03 م - 0.15 م

 التمدد
 :
 1.0 م - 0.0 م

 طبیعة الأوراق
 :
 دائم الخضرة

الزهرة

اللون : بني الحجم : 6 سم موعد الإزهار : من يونيو إلى يوليو الن

الثمرة

نوع الثمرة : حبة(ثمرة غير متفتحة من كربلة)







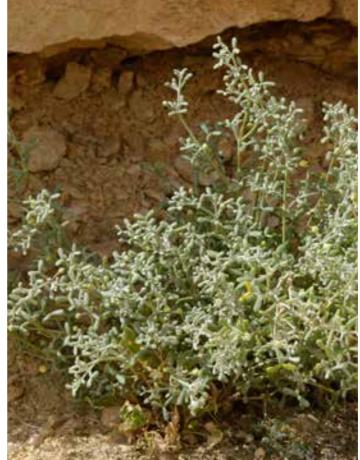


نبات الهرم، حماض، بطباط، رطريط

من أسماء نبات الهرم: الحماض والبطباط والرطريط. وتشمل مناطق توزيعه الجغرافي كلاً من شمالي شبه الجزيرة العربية ووسطها ومصر والشرق الأوسط وغربي آسيا وباكستان. والهرم نبات شجيري صغير الحجم ينمو إلى ارتفاع 50 إلى 75 سم. وهو من النباتات العصارية ويبدو على هيئة شجيرة قزمة مفترش وغير منتظم الشكل. والنبات دائم الخضرة، ولون أوراقه أخضر زيتوني إلى أخضر فضى، والأوراق عصارية متقابلة مكسوة بطبقة من الشعيرات. والزهرة رقيقة وصغيرة صفراء اللون طويلة الأسدية وتظهر في فصلى الشتاء والربيع. والثمرة علبة بيضاوية الشكل تصل أبعادها إلى 2 مم. وأفضل طرق التكاثر بالبذور. ولنبات الهرم جذور وتدية، وينمو في الترب الرملية والسلتية وشديد التحمل للملوحة. ويمكن استخدامه بوصفه نبات تغطية أو للزراعة في مجموعات في خطط التنسيق الطبيعي مثل الحدائق الصخرية وحدائق السهوب، ويمكن العثور على النبات نامياً بشكل طبيعي في الأراضي المهملة في أطراف مدينة الرياض. وبوصفه إحدى النباتات المحلية، لا يحتاج الهرم إلى رعاية ويوصى بإدخاله بوصفه نبات تغطية طبيعية. ويصلح للزراعة في خليط من النباتات الشجيرية المحلية الأخرى في مشاريع التنسيق الطبيعي. وهو نبات صالح كذلك في الأماكن المفتوحة بوصفه نباتاً سريع الانتشار وفي زراعة التلال الصحراوية وفي تثبيت المنحدرات ومشاريع الدعم البيئي. ومن مزايا نبات الهرم الأخرى أنه لا يرعى. ولذا يوصى به في مشاريع التنسيق الطبيعي، كما في مشروع تأهيل وادى حنيفة حيث يوجد النبات بشكل طبيعي.







معلومات عامة

٠ الدافة الموطن : قاحلة جداً, شبه الرطوبة

: البذر المباشر, زراعة البذور و نقل

الشتلات

: منخفض الرعاية

الظروف البيئية

البيئة الحضرية : مقاوم : مقاوم الحفاف : حساس البيئة الغدقة : بدون ری الري : عالية جداً (7000 درجة الملوحة جزء بالمليون)

> : -6مْ تحمل الصقيع

شكل النبات

: شجيرة طبيعة النمو : 0.75 م - 0.75 م الدرتفاع : 1م التمدد : دائم الخضرة طبيعة الأوراق

الزهرة

: أصفر اللون : 4 سم الحجم : من أبريل إلى موعد الإزهار سبتمبر, نوفمبر

الثمرة

: علبة نوع الثمرة حجم الثمرة : 0.2 سم

الجزء الثالث: الدليل المختصر لاختيار نباتات تنسيق المواقع



الجزء الثالث: الدليل المختصر لاختيار نباتات تنسيق المواقع

إرشادات استخدام الدليل المختصر:



ينقسم هذا الجزء إلى عدة أقسام موضوعية تتناول التشجير واستزراع النباتات، يتم تطبيقها عادة في تصميم المناطق المفتوحة وتنسيق المواقع، وذلك بغرض تسهيل البحث في اختيار واستخدام أنواع النباتات المناسبة لكل موضوع.

تتضمن الأقسام الموضوعية قوائم مرجعية تشمل طبيعة النمو أو لون الزهرة أو سمة الاستخدام أو غيرها، وتم وضعها بما يحقق معظم متطلبات الباحثين والمصممين لتحديد النباتات المناسبة.

تم وضع النباتات المدرجة في كل قسم أو قائمة باستخدام الاسم العلمي باللغة الإنجليزية مع ذكر الارتفاع وألوان الأزهار باعتبارها معايير أساسية فى التنسيق.

يتم الرجوع إلى تفاصيل كل نبات وذلك وفقاً للاسم العلمي باللغة الانجليزية المرتب ألفبائياً في الجزء الثاني أو استخدام الفهرس في الجزء الرابع لمعرفة رقم الصفحة.

محتويات المرجع السريع

| 362 | الأزهار | 329 | النباتات المحلية |
|-----|--|-----|--|
| 362 | أزهار جذابة | 329 | النباتات المحلية لإعادة الغطاء النباتي |
| 365 | إزهار شتوي | 330 | النباتات المحلية للمناطق الحضرية |
| 365 | ألوان الأزهار | | |
| 368 | ألوان الأزهار للنباتات الموسمية والمعمرة وتحت الشجيرية | 331 | طبيعة النمو |
| 370 | أزهار القطف | 331 | نباتات معمرة عالية الارتفاع |
| 371 | أزهار عطرية | 331 | نباتات بارتفاع 2 م |
| 372 | جذابة للنحل | 332 | أشجار وشجيرات بارتفاع 2-5 م |
| 374 | حساسية لحبوب اللقاح | 333 | أشجار وشجيرات بارتفاع 5-10 م |
| 374 | تزهر في الربيع | 333 | أشجار بارتفاع 10-15 م |
| 377 | تزهر في الصيف | 334 | أشجار أعلى من 15 م |
| 378 | تزهر في الخريف | 334 | النباتات المميزة |
| 379 | تزهر في الشتاء | 336 | نباتات سائدة |
| | | 338 | زراعة خطية |
| 380 | الثمرة | 339 | أسيجة |
| 380 | نبات مثمر | 340 | أسيجة مزهرة |
| 380 | بساتين الفواكه | 341 | أسيجة منخفضة |
| 381 | ثمار جاذبة | 341 | أسيجة متوسطة |
| 382 | النباتات الصالحة للأكل | 342 | أسيجة مرتفعة |
| 383 | جذابة للطيور | 342 | حدود وحواف |
| | | 343 | نباتات حواف |
| 384 | الأوراق | 344 | الزراعة في مجموعات |
| 384 | مستديمة الخضرة والنباتات ذات الأوراق الفضية | 347 | الزراعة بكميات كثيفة |
| 387 | متساقطة الأوراق | 349 | نباتات التغطية الأرضية |
| 387 | أوراق جذابة | 350 | نباتات عشبية قليلة الاحتياجات المائية |
| 390 | نباتات سامة | 351 | نباتات الحدائق المعمرة |
| | | 352 | تحت الشجيرية |
| 391 | تعليمات | 352 | المتسلقات |
| 391 | التكاثر بالنثر الذاتي للبذور | 353 | العصاريات |
| 393 | التكاثر بالسوق الجارية | 354 | نباتات التشكيل |
| 394 | نباتات قليلة الحاجة للصيانة | 354 | نباتات ساترة |
| 396 | نباتات متحملة للجفاف | 356 | الحماية من الضوضاء |
| | | 357 | الحماية من الرياح |
| 398 | الجوانب الحضرية | 358 | نباتات تتأثر بالرياح |
| 398 | مناسب للمناطق الحضرية في مدينة الرياض | 358 | النباتات الغازية |
| 401 | نباتات تشجير الشوارع | 359 | جذور غازية |
| 403 | نباتات تشجير الطرق الواسعة | 360 | ذات شکل جذاب |

| 440 | النباتات المفيدة | 403 | مواقف السيارات |
|-----|----------------------------|-----|---------------------------------------|
| 440 | الأعشاب | 404 | أشجار تزرع داخل إطار معدني |
| 441 | النباتات الطبية | 404 | أشجار الساحات والميادين |
| 442 | نباتات تستخدم للصباغة | 405 | مناطق المشاة |
| 443 | نباتات ذات خلفية أسطورية | 408 | المنتزهات العامة ذات المناخات الصغيرة |
| | | 412 | الحدائق الخاصة |
| 444 | الظروف | 415 | حدائق الأسطح |
| 444 | نباتات متحملة للغدق | 417 | الأفنية والباحات |
| 445 | احتياجات الرطوبة في الشتاء | 419 | نباتات أوعية |
| 448 | نباتات متحملة للظل | 421 | نباتات زينة داخلية |
| 449 | نباتات متحملة للملوحة | | |
| 450 | تحمّل الرياح | 422 | الجوانب البيئية |
| 454 | الجفاف | 422 | تحسين البيئة |
| 456 | الرطوبة النسبية | 423 | المناطق المفتوحة |
| | | 425 | الحدائق الصحراوية وحدائق السهوب |
| | | 426 | نباتات الأودية |
| | | 427 | نباتات الروضات |
| | | 428 | حديقة صخرية |
| | | 430 | حواف الغابات |
| | | 430 | النباتات التي تشكل مستعمرات |
| | | 432 | مزارع الأودية |
| | | 435 | تشجير سفوح التلال |
| | | | |
| | | 437 | المياه |
| | | 437 | حواف البرك |
| | | 438 | برك صغيرة |
| | | 438 | حواف مجاري المياه |
| | | 439 | الزراعة حول برك السباحة |

| Atriplex leucoclada, 0.5 m, أصفر باهت أصفر المقدة التعاادي وردي باهت المقد ال | ö | <u>□ تحت شجير</u> |
|---|---|-------------------|
| Touvolvulus prostratus, 0.1-0.3 m, بردي باهت, وردي باهت, أصفر 17 (251 Teucrium oliverianum, 0.4-0.5 m, أرق, أرق, 17 (299 كالتحالية المناسجية الم | Atriplex leucoclada, 0.5 m, أخضر باهت | 62 |
| Pulicaria crispa, 0.4-0.5 m, أورق, أورق, Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m, أررق, أرزق كلية | أصفر ,Cassia italica, 0.5-0.6 m | 88 |
| Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m, قررق بنفسجي, أزرق أصفر باهت المقديات المقدينات الم | ں فاتح, وردي باهت , Convolvulus prostratus, 0.1-0.3 m | 117 أبيض |
| Atriplex halimus, 0.5-3 m, أصفر باهت, 5 m, أصفر, أبيض أ 61 Calligonum comosum, 2-3 m, أبيض أبيض أبيض أبيض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, 2-5 m, أبيض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, 180 Capparis spinosa, 0.3-1 m, أبيض, أرجواني فاتح أبيض, أرجواني فاتح أبيض, أرجواني فاتح أبيض, ليلكي 189 Haloxylon persicum, 2-4 m, أصفر أصفر أبيض, ليلكي 195 Maerua crassifolia, 5 m, أصفر خفيف 197 Ochradenus baccatus, 3 m, أصفر أصفر أصفر, أصفر أصفر, أصفر أمين 196 Rhanterium epapposum, 0.4-0.8 m, أصفر أصفر أبين, وردي أبيض 197 Ricinus communis, 2-4 m, وردي أبين وردي أبين 198 Zilla spinosa, 0.6 m, تبين وردي أبين المتر, أصفر باهت, 10 m, 120 Acacia ehrenbergiana, 7 m, أصفر باهت, أصفر باهت, 10 m, 120 Acacia gerrardii var. iraquensis, 8-10 m, 149 Ficus pseudosycomorus, 10 m, أصفر باهت, 153 Phoenix dactylifera, 25-45 m, أصفر, أضفر, أصفر, أضفر, أضفر باهت, 153 Phoenix dactylifera, 25-45 m, أصفر, أضفر, | Pulicaria crispa, 0.4-0.5 m, أصفر | 251 |
| Atriplex halimus, 0.5-3 m, الصفر باهت أصفر باهت أصفر باهت أصفر أبيض أحتى أصفر. أبيض أحتى أصفر. أبيض أبيض أحتى أحتى أبيض ألتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, أرجواني فاتح أبيض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح أبيض أرجواني فاتح أبيض أليلكي إلى المالكي ال | Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m, بنفسجي, أزرق | 299 |
| Totaligonum comosum, 2-3 m, أصفر, أبيض أ 77 أبيض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, 77 أبيض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, 77 أبيض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, 78 الرجواني فاتح أرجواني فاتح أرجواني فاتح المنفر أرجواني فاتح أبيض ألوجواني فاتح المنفر ألوجواني فاتح ألوجواني فاتح المنفر ألوجواني ألوجواني فاتح المنفر ألوجواني فاتح المنفر ألوجواني ألوجواني فاتح المنفر ألوجواني ألوجواني ألوجواني فاتح المنفر ألوجواني ألوجوا | | □ شجيرة |
| الييش فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, الميض أرجواني فاتح ألوجواني بنفسجي أرجواني الميض أرجواني فاتح الميض إليكي الميض | Atriplex halimus, 0.5-3 m, أصفر باهت | 61 |
| البيض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, البيض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح الرجواني فاتح الرجواني فاتح الرجواني فاتح البيض الرجواني العن المحلمة البيض الرجواني العن المحلمة البيض الرجواني العن المحلمة البيض البيض الرجواني العن المحلمة البيض المحلمة المحلمة البيض المحلمة المحلمة المحلمة المحلمة المحلمة المحلمة البيض المحلمة ال | | 77 |
| Acacia ehrenbergiana, 7 m, المواني فاتح المورة والمين فاتح المورة والمين فاتح المورة والمين فاتح المورة والمورة وال | | أبيض فاتح |
| Capparis spinosa, 0.3-1 m, أبيض, أرجواني 159 82 Haloxylon persicum, 2-4 m, أصفر, أسفر, ليلكي 195 195 Lycium shawii, 4 m, أسفر, ليلكي 195 197 Maerua crassifolia, 5 m, أصفر خفيف 197 214 Ochradenus baccatus, 3 m, أصفر أصفر, أصفر, أصفر, أصفر, أصفر, أصفر, أصفر, إلين 195 247 Rhanterium epapposum, 0.4-0.8 m, أصفر, أصفر, بني, وردي أبيض, وردي أبيض, أبيض, وردي أبيض, وردي أبيض, أبيض, أصفر, أصفر, أصفر, بنفسجي باهت, 195 258 Salvadora persica, 3-7 m, أصفر, بنفسجي باهت, 24 m, 25 318 Ziziphus nummularia, 2 m, أصفر باهت, أصفر باهت, 0.5-0.75 m, 324 321 Zygophyllum coccineum, 0.5-0.75 m, أصفر باهت, أصفر باهت, 10 m, 25 324 Acacia gerrardii var. iraquensis, 8-10 m, أصفر باهت, أصفر باهت, 10 m, 25 34 Acacia tortilis ssp. raddiana, 12 m, أبيض, أصفر باهت بالمن, أصفر باهت peudosycomorus, 10 m, أصفر باهت أحضر باهت أحضر باهت peudosycomorus, 10 m, أخضر باهت أحضر باهت أصفر أحضر باهت أحضر أحضر باهت أحضر أحضر أحضر أحضر أحضر أحضر أح | _ · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | - |
| Haloxylon persicum, 2-4 m, أصفر أصفر ليلكي 195 Lycium shawii, 4 m, أبيض, ليلكي أبيض, ليكي 195 Maerua crassifolia, 5 m, أصفر خفيف أ 197 Ochradenus baccatus, 3 m, أصفر أصفر أصفر 0.4-2 m, أصفر أصفر 197 Rhanterium epapposum, 0.4-0.8 m, أصفر أصفر 197 Rhazya stricta, 1 m, أبيض أ 256 Rhazya stricta, 1 m, أبيض أ 257 Ricinus communis, 2-4 m, وردي أخضر فاتع 2-4 m, 257 Salvadora persica, 3-7 m, الخضر فاتع أخضر المحتى | | 82 |
| Maerua crassifolia, 5 m, أصفر خفيف أعلى 197 Ochradenus baccatus, 3 m, أصفر أصفر , 214 Prosopis farcta, 0.4-2 m, أصفر, أصفر أصفر , 247 Rhanterium epapposum, 0.4-0.8 m, أصفر أعلى 256 Rhazya stricta, 1 m, أعلى 257 Ricinus communis, 2-4 m, وردي , وردي أحمر, بني, وردي أحمر, بني, وردي أحمر فاتح , 3-7 m, المضر فاتح , 3-7 m, أخضر فاتح , 3-7 m, أخضر فاتح , 3-8 Zilla spinosa, 0.6 m, أصفر باهت, 12 m, أعلى 25 Acacia gerrardii var. iraquensis, 8-10 m, أمين أصفر باهت, أصفر باهت, أصفر باهت, 10 m, أبيض, أصفر باهت, 12 m, أحضر باهت, 12 m, أحضر باهت, 149 Ficus salicifolia, 6-10 m, أخضر باهت, 153 Phoenix dactylifera, 25-45 m, أحضر, أخضر باهت, 153 | | 159 |
| Maerua crassifolia, 5 m, أصفر خفيف أعلى 197 Ochradenus baccatus, 3 m, أصفر أصفر , 214 Prosopis farcta, 0.4-2 m, أصفر, أصفر أصفر , 247 Rhanterium epapposum, 0.4-0.8 m, أصفر أعلى 256 Rhazya stricta, 1 m, أعلى 257 Ricinus communis, 2-4 m, وردي , وردي أحمر, بني, وردي أحمر, بني, وردي أحمر فاتح , 3-7 m, المضر فاتح , 3-7 m, أخضر فاتح , 3-7 m, أخضر فاتح , 3-8 Zilla spinosa, 0.6 m, أصفر باهت, 12 m, أعلى 25 Acacia gerrardii var. iraquensis, 8-10 m, أمين أصفر باهت, أصفر باهت, أصفر باهت, 10 m, أبيض, أصفر باهت, 12 m, أحضر باهت, 12 m, أحضر باهت, 149 Ficus salicifolia, 6-10 m, أخضر باهت, 153 Phoenix dactylifera, 25-45 m, أحضر, أخضر باهت, 153 | | 195 |
| 14 Prosopis farcta, 0.4-2 m, أصفر, أصفر أصفر باصفر (علم المعتربة أصفر المعتربة أصفر المعتربة المعتربة المعتربة أصفر المعتربة ا | • | 197 |
| Rhanterium epapposum, 0.4-0.8 m, أصفر, أصفر, المبيرة 256 Rhazya stricta, 1 m, أبيض, وردي أبيض, وردي, بني, وردي أبيض, أحمر, بني, وردي أبيض, أمضر باهت, 8-10 m, أبيض, أمضر باهت, 10 m, أمضر باهت, 10 m, أبيض, أمضر باهت, 10 m, أمضر باهت, أمضر باهت, 10 m, أ | • | 214 |
| Rhanterium epapposum, 0.4-0.8 m, أصفر أصفر Rhazya stricta, 1 m, أبيض أييض أييض أييض أييض أييض أييس وردي 258 Ricinus communis, 2-4 m, وردي أحمر, بني, وردي أحمر, بني, وردي أخضر فاتع 258 Salvadora persica, 3-7 m, أخضر فاتع بنفسجي باهت 318 Zilla spinosa, 0.6 m, تنفسجي باهت أخض بنفسجي باهت 321 Zygophyllum nummularia, 2 m, أصفر أصفر أصفر أصفر أصفر باهت أصفر أصفر باهت أصفر باهت أصفر باهت أييض, أصفر باهت أييض أييض أييض أييض أييض أييض أييض أيي | أخضر, أصفر , أصفر Prosopis farcta, 0.4-2 m, أخضر | 247 |
| Ricinus communis, 2-4 m, وردي, وردي, وردي, وردي, وردي, 258 Salvadora persica, 3-7 m, أخضر فاتح 268 Zilla spinosa, 0.6 m, ننفسجي باهت 318 Ziziphus nummularia, 2 m, أصفر, أصفر, أصفر باهت, المتابعة ال | | 256 |
| Salvadora persica, 3-7 m, أخضر فاتح أخضر فاتح ياهت أربق باهت, بنفسجي باهت 318 Ziziphus nummularia, 2 m, أصفر باهت أصفر م.5-0.75 m, أصفر أصفر أصفر أصفر أصفر أصفر باهت أصفر باهت أصفر باهت أصفر باهت أربيض, أصفر باهت أربيض, أصفر باهت أربيض, أصفر باهت أربيض أربي | Rhazya stricta, 1 m, أبيض | 257 |
| Zilla spinosa, 0.6 m, تنفسجي باهت, بنفسجي 318 Ziziphus nummularia, 2 m, أصفر أصفر أصفر أصفر أصفر أصفر أصفر باهت أريض أصفر باهت أريض أصفر باهت أريض أريض أريض أريض أريض أريض أريض أريض | أحمر, بني, وردي Ricinus communis, 2-4 m, | 258 |
| Tiziphus nummularia, 2 m, أصفر أصفر أصفر أصفر أصفر أصفر باهت ما أصفر باهت المحتوية | أخضر فاتح ,Salvadora persica, 3-7 m | 268 |
| Tygophyllum coccineum, 0.5-0.75 m, أصفر 324 أصفر Acacia ehrenbergiana, 7 m, أصفر أصفر باهت أحضر باهت أخضر باهت أخصر باهت أخص | أزرق باهت, بنفسجي باهت ,Zilla spinosa, 0.6 m | 318 |
| Acacia ehrenbergiana, 7 m, أصفر باهت أخضر باهت أخصر باعت أخصر باع | أصفر ,Ziziphus nummularia, 2 m | 321 |
| Acacia ehrenbergiana, 7 m, أصفر المعت أصفر باهت أصفر باهت أصفر باهت أصفر باهت أصفر باهت أصفر باهت المين. أعضر باهت أصفر باهت المين أصفر باهت المين أعضر باهت المين أعضر باهت أخضر باهت أضفر، أخضر أخضر باهت أعضر باعث أ | Zygophyllum coccineum, 0.5-0.75 m, أصفر | 324 |
| Acacia ehrenbergiana, 7 m, أصفر باهت أرك ألا | | ا بشدیق |
| Acacia gerrardii var. iraquensis, 8-10 m, أصفر باهت أعنى أعنى أعنى أعنى أعنى أعنى أعنى أعنى | Acacia abranbargiana 7 m à al | |
| Acacia gerrardii var. najdensis, 10 m, أصفر باهت أصفر علي المنطقة | | _ |
| Acacia tortilis ssp. raddiana, 12 m, أبيض 34 Ficus pseudosycomorus, 10 m, أخضر المجة 149 Ficus salicifolia, 6-10 m, أخضر باهت 153 Phoenix dactylifera, 25-45 m, أصفر, أخضر | _ | |
| Ficus pseudosycomorus, 10 m, أخضر المت Ficus salicifolia, 6-10 m, أخضر باهت المت المت Phoenix dactylifera, 25-45 m, أخضر أخضر المت | | |
| Ficus salicifolia, 6-10 m, أخضر باهت أخضر Phoenix dactylifera, 25-45 m, أصفر, أخضر | - · · · · | |
| Phoenix dactylifera, 25-45 m, أصفر, أخضر | | |
| | , - | |
| | Tamarix aphylla, 6-15 m, أصفر باهت أصفر باهت | 292 |
| Tamarix apnyna, 0-15 m, حصو بعض 294 مرابع على المارية | و | |
| Ziziphus spina-christi, 7-14 m, أخضر باهت, أصفر خفيف | •• | |

■ النباتات المحلية

■ النباتات المحلية لإعادة الغطاء النباتي



يصف هذا الجزء النباتات التي مكن استخدامها في إعادة تأهيل المناطق الطبيعية.

| | <u>□ موسمي</u> |
|---|----------------------|
| Bassia eriophora, 0.15 m, أبيض | 64 |
| Reseda muricata, 0.4 m, أخضر, أصفر | 255 |
| Rumex vesicarius, 0.5 m, أحمر | 264 |
| | <u>ا ثنائى الحول</u> |
| Asphodelus tenuifolius, 0.15-0.3 m, أبيض | 60 |
| | □ معمّر |
| Blepharis ciliaris, 0.15-0.3 m, أزرق | 67 |
| أصفر ,Citrullus colocynthis, 0.3 m | 103 |
| أخضر, بني خفيف ,Cynodon dactylon, 0.03-0.3 m | 125 |
| ت أزرق ,Echinops hussoni, 0.4-0.6 m | 133 |
| _ أبيض, أزرق فاتح , Echinops spinosissimus, 0.7-1 m | 134 |
| Heliotropium crispum, 0.5 m, أبيض | 160 |
| Juncus rigidus, 1 m, بني خفيف | 175 |
| Lasiurus scindicus, 0.3-1 m, أبيض | 184 |
| Launaea nudicaulis, 0.5 m, أصفر | 186 |
| ي فاتح, أخضر زيتوني ,Moricandia sinaica, 0.5-0.75 m | 203 وردې |
| Stipagrostis plumosa, 0.3-0.6 m, فضي | 286 |
| Withania somnifera, 1.5 m, أخضر باهت | 314 |
| | |

<u>□ شجيرة</u> أصفر باهت , Atriplex halimus, 0.5-3 m أبيض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, Calotropis procera, 2-5 m, أبيض فاتح, أرجواني فاتح 80 أبيض, أرجواني ,Capparis spinosa, 0.3-1 m 82 159 أصفر Haloxylon persicum, 2-4 m, أبيض, ليلكي Lycium shawii, 4 m, 195 أصفر خفيف ,Maerua crassifolia, 5 m 197 أصفر ,Ochradenus baccatus, 3 m 214 أخضر, أصفر , Prosopis farcta, 0.4-2 m, أخضر 247 أصفر ,Rhanterium epapposum, 0.4-0.8 m 256 Rhazya stricta, 1 m, أبيض 257 أحمر, بني, وردي Ricinus communis, 2-4 m, 258 أخضر فاتح ,Salvadora persica, 3-7 m 268 أزرق باهت, بنفسجي باهت ,Zilla spinosa, 0.6 m 318 أصفر ,Ziziphus nummularia, 2 m 321 أصفر ,Zygophyllum coccineum, 0.5-0.75 m 324

| | <u>□ شجرة</u> |
|---|---------------|
| Acacia ehrenbergiana, 7 m, أصفر | 22 |
| Acacia gerrardii var. iraquensis, 8-10 m, أبيض, أصفر باهت | 25 |
| Acacia gerrardii var. najdensis, 10 m, أصفر باهت | 25 |
| Acacia tortilis ssp. raddiana, 12 m, أبيض | 34 |
| Ficus pseudosycomorus, 10 m, أخضر | 149 |
| أصفر, أخضر Phoenix dactylifera, 25-45 m, أصفر | 230 |
| Tamarix aphylla, 6-15 m, أصفر باهت | 292 |
| أخضر باهت, أصفر خفيف ,Ziziphus spina-christi, 7-14 m | 322 |

■ النباتات المحلية للمناطق الحضرية



نباتات محلية ذات مظهر جذاب، تصلح للزارعة في المناطق الحضرية.

| <u></u> | <u>□ موسمه</u> |
|---|-------------------|
| Bassia eriophora, 0.15 m, أبيض | 64 |
| Reseda muricata, 0.4 m, أخضر, أصفر | 255 |
| Rumex vesicarius, 0.5 m, أحمر | 264 |
| <u>حول</u> | <u>□ ثنائي ال</u> |
| Asphodelus tenuifolius, 0.15-0.3 m, أبيض | 60 |
| | □ معمّر |
| أصفر ,Citrullus colocynthis, 0.3 m | 103 |
| أخضر, بني خفيف ,Cynodon dactylon, 0.03-0.3 m | 125 |
| ت أزرق Echinops hussoni, 0.4-0.6 m, | 133 |
| أبيض, أزرق فاتح ,0.7-1 m أبيض, أزرق | 134 |
| Juncus rigidus, 1 m, بني خفيف | 175 |
| أبيض ,Lasiurus scindicus, <i>0.3-1 m</i> | 184 |
| _وردي فاتح, أخضر زيتوني Moricandia sinaica, 0.5-0.75 m, | 203 |
| ت | 286 |
| <u>جيرة</u> | □ تدت شــ |
| Atriplex leucoclada, 0.5 m, أخضر باهت | 62 |
| أصفر ,Cassia italica, 0.5-0.6 m | 88 |
| بيض فاتح, وردي باهت, Convolvulus prostratus, 0.1-0.3 m | j117 |
| Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m, بنفسجي, أزرق | 299 |

| Ruellia tuberosa, 0.8 m, ليلكي, بنفسجي خفيف | 263 |
|---|-----|
| Sansevieria cylindrica, 0.6-1.5 m, أبيض, ثانوي: وردي باهت | 270 |
| Sansevieria trifasciata, 0.3-1.5 m, أخضر باهت | 271 |
| Stipagrostis plumosa, 0.3-0.6 m, فضي | 286 |
| أبيض, أزرق ,Strelitzia nicolai, <i>3-12 m</i> , | 287 |
| Strelitzia reginae, 1-2 m, برتقالی, أزرق | 288 |
| Withania somnifera. المُخِيرُ المَّالِيَّةِ المَّالِيِّةِ المَّالِيِّةِ المَّالِيِّةِ المَّالِيِّةِ المَّالِيِّ | 314 |

■ نباتات بارتفاع 2 م



بشكل عام نباتات شجيرية يصل ارتفاعها إلى مترين

□ متساقط

256

170

| Rosa chinensis, 1.2-2 m, وردي | 259 |
|---|-------|
| Russelia equisetiformis, 1-1.5 m, באת עמש | 266 |
| أزرق باهت, بنفسجي باهت ,Zilla spinosa, 0.6 m | 318 |
| | 41. D |
| <u>م الخضرة</u> | ח כוח |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave americana, 0.8-2 m | 40 |
| Agave angustifolia 'Marginata', 0.9 m, أصفر | 41 |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave sisalana, 1.2-1.8 m | 43 |
| أصفر, برتقالي ,Aloe vera, 0.6-0.9 m | 49 |
| أبيض ,Breynia disticha, <i>1-2 m</i> | 73 |
| وردي, ليلكي, أصفر خفيف ,Carpobrotus acinaciformis, 0.15 m | 85 |
| أصفر, وردي, أصفر خفيف ,Carpobrotus edulis, 0.15-0.2 m | 86 |
| أبيض, ثانوي: وردي ,Convolvulus cneorum, 0.3-0.8 m | 116 |
| ت Drosanthemum hispidum, 0.2-0.6 m, وردي | 130 |

أصفر ,Rhanterium epapposum, 0.4-0.8 m

أزرق ,Jacquemontia pentantha, 2 m

طبيعة النمو

■ نباتات معمرة عالية الدرتفاع



نباتات معمرة صالحة للزراعة كأحد ملامح الحديقة

<u>□ الفرز حسب الاسم</u> وردی, أبيض, بنفسجی Alcea rosea, 0.8-2.2 m, 45 أبيض, أخضر خفيف ,Amaranthus tricolor, 0.6-0.8 m 51 أبيض, ثانوي: فضى ,Cortaderia selloana, 1-5 m 119 بنی خفیف ,Cymbopogon citratus, 0.6-1.8 m 124 أزرق ,Echinops hussoni, 0.4-0.6 m 133 أبيض, أزرق فاتح ,Echinops spinosissimus, 0.7-1 m 134 أصفر ,Encelia farinosa, 0.6-0.9 m 135 أبيض ,Heliotropium crispum, 0.5 m 160 أبيض ,Iresine herbstii, 0.6-1 m 166 Kalanchoe daigremontiana, 0.5-1.2 m, برتقالي لامع, ليلكي فاتح أبيض , Lasiurus scindicus, 0.3-1 m 184 أصفر ,Launaea nudicaulis, 0.5 m 186 وردي فاتح, أخضر زيتوني Moricandia sinaica, 0.5-0.75 m, وردي فاتح 203 أصفر Musa x paradisiaca, 2-7 m, 207 أصفر ,Musa acuminata, 1.5-3 m 208 أبيض, وردي, أصفر Nelumbo nucifera, 0.4-1.5 m, أبيض 210 أبيض, أصفر فاتح ,Ocimum basilicum, 0.3-0.6 m 215 222_أبيض, وردى, أحمر, أرجواني Pelargonium x hortorum, 0.3-0.9 m, أحمر, أرجواني Pelargonium crispum, 0.5-0.9 m, وردى 223 أبيض فاتح ,Pennisetum setaceum, 0.9-1.2 m 226 أرجواني باهت , Pennisetum setaceum 'Cupreum', 1.2-1.5 m 226 أحمر, بني, وردي ,Ricinus communis, 2-4 m 258

| Acalypha hispida, 2-3 m, أحمر لامع | 37 |
|---|-----|
| Acalypha wilkesiana, 2-3 m, وردي باهت | 38 |
| Alocasia macrorrhiza, 3-4.5 m, أصفر باهت | 47 |
| Argyreia campanulata, 3 m, ليلكي, وردي باهت | 55 |
| أصفر, أبيض ,Calligonum comosum, 2-3 m | 77 |
| Callistemon citrinus, 2-5 m, פֿסת עמש | 78 |
| أبيض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, Calotropis procera, 2-5 m, أبيض فاتح | |
| ارجوانی فاتح | 80 |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 104 |
| Citrus limon 'Trunj', 3-5 m, أبيض | 107 |
| Citrus reticulata, 3-5 m, أبيض | 108 |
| أصفر غامق Cycas revoluta, 2-3 m, أصفر غامق | 123 |
| Duvernoia adhatodoides, 3 m, أبيض, وردي | 132 |
| ت ما الله الله Ficus pumila, 2.5-4 m, أحمر باهت | 150 |
| اصفر Haloxylon persicum, 2-4 m, | 159 |
| Hibiscus rosa-sinensis, 2-5 m, أحمر | 161 |
| Hibiscus rosa-sinensis 'Cherie', 2-5 m, أصفر غامق, بني داكن | 161 |
| Jacquemontia pentantha, 2 m, أزرق | 170 |
| Jasminum sambac, 2-3 m, أبيض | 173 |
| Maerua crassifolia, 5 m, أصفر خفيف | 197 |
| أحمر ,Malvaviscus arboreus, 2-4.5 m | 198 |
| Murraya paniculata, 2-4 m, أبيض | 206 |
| Nerium oleander, 2-3 m, وردى خفيف | 211 |
| Opuntia ficus-indica, 3-5 m, أصفر | 217 |
| أصفر باهت ,Phoenix roebelenii, <i>2-5 m</i> | 232 |
| . بيض, أصفر باهت ,Pittosporum tobira, 2-5 m, أبيض, أصفر باهت | 236 |
| ت | 279 |
| أصفر فاتح , Senna artemisioides, 2-3 m, | 280 |
| أصفر Senna corymbosa, 2-3 m, أصفر | 281 |
| Vitex trifolia, 5 m, بنفسجي | 309 |
| Vitex trifolia 'Purpurea', 3 m, بنفسجى | 309 |
| Vitex trifolia 'Variegata', 3 m, بنفسجي | 309 |
| أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت , Yucca gloriosa, 2-3 m, | 316 |
| أصفر ,Ziziphus nummularia, 2 m | 321 |
| | |
| يبه دائم الخضرة | □ ش |
| Caesalpinia gilliesii, 2-3 m, أصفر, أرجواني | 74 |
| أحمر, برتقالي, أصفر , Caesalpinia pulcherrima, 3 m, أصفر | 75 |
| Jasminum officinale 'Grandiflorum', 3 m, أبيض | 171 |
| أصفر ,Ochradenus baccatus, 3 m | 214 |

| 180 |
|----------------|
| 182 |
| 182 |
| 188 |
| 251 |
| 257 |
| 261 |
| 265 |
| 273 |
| 282 |
| 299 |
| 321 |
| 324 |
| |
| <u>□ شبه د</u> |
| |

Lantana montevidensis, 0.2-0.3 m, بنفسجي أزرق خفيف, بنفسجي $_183$

Euphorbia milii var. splendens, 0.5-2 m, לכמע עמש

■ أشجار وشجيرات بارتفاع 2-5 م

140

187



نباتات متوسطة الحجم ينصح بزراعتها في تصميم الحدائق والمتنزهات.

| | ∟ مىساقط |
|-------------------------------------|----------------------|
| أخضر باهت ,Cestrum parqui, 2-3 m | 98 |
| أبيض, ليلكي ,Lycium shawii, 4 m | 195 |
| | □ دائم الخضرة |
| Acacia cuthbertsonii, 3-5 m, أصفر | 21 |
| Acacia iteaphylla, 3-4 m, أصفر باهت | 26 |

Schinus terebinthifolius, 5-9 m, أبيض Vitex trifolia, 5 m, بنفسجي

■ أشجار بارتفاع 10-15 م



أشجار عالية تحتاج إلى حيز من المكان.

□ متساقط أصفر باهت , Acacia gerrardii var. najdensis, 10 m □ دائم الخضرة أصفر باهت, Acacia salicina, 10-12 m Acacia tortilis ssp. raddiana, 12 m, أبيض 34 Acacia tortilis ssp. spirocarpa, 12 m, أبيض 35 أصفر لامع, مركز: أرجواني غامق, Hibiscus tiliaceus, 10 m, عندما يعمر: أحمر 162 <u>□ شبه دائم الخضرة</u> أصفر ,Acacia seyal, 12 m أحمر ,Brachychiton acerifolius, 10-12 m 71 أبيض Citharexylum quadrangulare, 15 m, أبيض 102

■ أشجار وشجيرات بارتفاع 5-10 م



شجيرات كبيرة، ومتسلقات وأشجار كبيرة.

| | □ متساقط |
|--|----------|
| ض, أصفر باهت, Acacia gerrardii var. iraquensis, 8-10 m | 25 أبيد |
| Acacia gerrardii var. najdensis, 10 m, أصفر باهت | 25 |
| Cercidium floridum, 5-9 m, أصفر لامع | 95 |
| أبيض, وردي, أرجواني ,Chilopsis linearis, 5-9 m | 100 |
| Lagerstroemia indica, 5-10 m, وردي | 178 |
| Moringa oleifera, 8-10 m, أبيض | 204 |
| أبيض, وردي, أحمر ,Quisqualis indica, 5-8 m | 254 |

| <u>ئم الخضرة</u> | ⊔ כווֹ |
|--|--------|
| Acacia ampliceps, 9 m, أبيض | 20 |
| Acacia nilotica, 6-9 m, أصفر | 29 |
| Acacia pycnantha, 6-10 m, أصفر لامع | 30 |
| Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 |
| Bauhinia purpurea, 6-10 m, أرجواني | 66 |
| Callistemon viminalis, 5-10 m, أحمر لامع | 79 |
| Ficus pseudosycomorus, 10 m, أخضر | 149 |
| Ficus salicifolia, 6-10 m, أخضر باهت | 153 |
| أصفر لامع, مركز: أرجواني غامق, Hibiscus tiliaceus, 10 m, | |
| | 162 |
| Latania loddigesii, 8-10 m, أصفر باهت | 185 |
| Maerua crassifolia, 5 m, أصفر خفيف | 197 |
| Olea europaea, 6-9 m, أبيض, أصفر | 216 |
| Pithecellobium dulce, 8 m, أخضر, أبيض | 235 |
| Prosopis alba, 7-10 m, أبيض فاتح | 245 |

■ أشجار أعلى من 15 م







جميع الأشجار التي تحتاج إلى حيز كبير.

| <u>ىانى الحول</u> | шЦ |
|--|------|
| | 45 |
| عمّر | □ م |
| Alocasia macrorrhiza, 3-4.5 m, أصفر باهت | 47 |
| Arundo donax, 2-6 m, أصفر فاتح | 57 |
| أبيض, ثانوي: فضي ,Cortaderia selloana, 1-5 m | 119 |
| Crinum asiaticum, 1-1.3 m, أبيض, ليلكي | 120 |
| Strelitzia reginae, 1-2 m, برتقالي, أزرق | 288 |
| حت شجيرة | □ تد |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ما Agave americana, 0.8-2 m, | 40 |
| أصفر Agave angustifolia 'Marginata', 0.9 m, | 41 |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave attenuata, 1.2-1.8 m | 42 |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave sisalana, 1.2-1.8 m, | 43 |
| ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | □ ش |
| وردي غامق, ثانوي: أبيض غامق , Adenium obesum, 1-6 m | 39 |
| Breynia disticha, 1-2 m, أبيض | 73 |
| أصفر, أرجواني ,Caesalpinia gilliesii, 2-3 m | 74 |
| | 75 |
| أحمر لامع ,Callistemon citrinus, 2-5 m | 78 |
| Callistemon viminalis, 5-10 m, לحمر لامع | 79 |
| أبيض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, m, أبيض فاتح, ثانوي: بنفسجي | |
| ً | 80 |

| <u></u> | 🗆 متساة |
|---|------------------|
| برتقالي, أحمر, وردي, أبيض ,Bombax ceiba, <i>25-30 m</i> | 68 |
| | 128 |
| Faidherbia albida, 15-25 m, أصفر | 142 |
| أبيض, أخضر خفيف ,Terminalia arjuna, 25 m | 297 |
| خضرة | <u>□ دائم ال</u> |
| Azadirachta indica, 15-30 m, أبيض, أصفر خفيف | 63 |
| أصفر باهت , Cupressus sempervirens, 20-30 m | 122 |
| أبيض, أصفر باهت ,Eucalyptus camaldulensis, 25-35 m | 137 |
| أصفر خفيف, أخضر باهت ,Mangifera indica, 18-30 m | 199 |
| أصفر, أخضر m, أصفر, أخضر | 230 |
| أبيض, أصفر باهت, بني خفيف ,Roystonea regia, 15-30 m | 262 |
| | 311 |
| Washingtonia robusta, 15-34 m, برتقالي باهت | 312 |
| ائم الخضرة | <u>□ شبه د</u> |
| Ficus religiosa, 20-30 m, أخضر باهت | 151 |
| Tipuana tipu, 15-35 m, أصفر لامع | 303 |

| Acacia farnesiana, 4-6 m, أصفر خفيف | 24 | Cestrum elegans, 1-3 m, أحمر لامع | 96 |
|--|-----|--|------|
| Acacia karroo, 4-15 m, أصفر لامع | 27 | أبيض فاتح, أصفر باهت ,Cestrum nocturnum, 1.5-4 m | 97 |
| Acacia nilotica, 6-9 m, أصفر | 29 | Cestrum parqui, 2-3 m, أخضر باهت | 98 |
| Acacia pycnantha, 6-10 m, أصفر لامع | 30 | أصفر ,Chamaerops humilis, 1-4 m | 99 |
| Acacia salicina, 10-12 m, أصفر باهت | 31 | مر, برتقالي, ثانوي: أصفر, ,Clerodendrum splendens, 1-3 m | أح |
| Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 | | 110 |
| Acacia seyal, 12 m, أصفر | 33 | Codiaeum variegatum, 0.5-2.5 m, أبيض | 113 |
| Acacia tortilis ssp. raddiana, 12 m, أبيض | 34 | Cycas revoluta, 2-3 m, أصفر غامق | 123 |
| Acacia tortilis ssp. spirocarpa, 12 m, أبيض | 35 | أزرق خفيف, ليلكي خفيف ,Duranta erecta, 1.5-6 m, | 131 |
| Albizia lebbeck, 12-25 m, أسدية : أصفر باهت | 44 | ت أصفر باهت ,Ficus microcarpa 'Panda', 1-3 m | 147 |
| Azadirachta indica, 15-30 m, أبيض, أصفر خفيف | 63 | أحمر Hibiscus rosa-sinensis, 2-5 m, أحمر | 161 |
| Bauhinia purpurea, 6-10 m, أرجواني | 66 | أصفر غامق, بني داكن ,Hibiscus rosa-sinensis 'Cherie', 2-5 m | 161 |
| برتقالي, أحمر, وردي, أُبيض, Bombax ceiba, 25-30 m, برتقالي, أحمر | 68 | Malvaviscus arboreus, 2-4.5 m, أحمر | 198 |
| Brachychiton acerifolius, 10-12 m, أحمر | 71 | Murraya paniculata, 2-4 m, أبيض | 206 |
| أصفر خفيف, أحمر خفيف ,Brachychiton populneus, 10-20 m, | 72 | Musa x paradisiaca, 2-7 m, أصفر | 207 |
| Carica papaya, 3-8 m, أصفر فاتح | 83 | Musa acuminata, 1.5-3 m, أصفر | 208 |
| Cassia fistula, 10-20 m, أصفر لامع | 87 | Myrtus communis, 1-5 m, أبيض | 209 |
| Cassia javanica, 15 m, وردى داكن, وردى داكن | 89 | Nerium oleander, 2-3 m, وردى خفيف | 211 |
| ت Casuarina equisetifolia, 10-30 m, أخضر خفيف | 90 | | 211 |
| أصفر باهت, أحمر فاتح ,Ceratonia siliqua, 4-10 m | 94 | Nerium oleander 'Pink Beauty', 1-2 m, وردي غامق | 211 |
| Cercidium floridum, 5-9 m, أصفر لامع | 95 | Nerium oleander 'Sealy Pink', 0.8-1.5 m, وردي لامع | 211 |
| أبيض, وردي, أرجواني ,Chilopsis linearis, 5-9 m | 100 | Pandanus sanderi, <i>4-6 m</i> , أبيض | 219 |
| أبيض, وردي, قرمزي, أرجواني, بنفسجي ,Chorisia speciosa, 6-18 m | 101 | Phoenix roebelenii, 2-5 m, أصفر باهت | 232 |
| ت | 102 | أبيض, أصفر ,Plumeria obtusa, <i>4-8 m</i> | 239 |
| Citrus aurantiifolia, 3-5 m, أبيض | 104 | قرمزي, وردي, الحلق: أصفر غامق ,Plumeria rubra f. acutifolia, 7 m | 240 |
| Citrus aurantium, 2-10 m, أبيض | 105 | | 250 |
| أبيض, أرجواني ,Citrus limon, 3-7 m | 106 | برتقالي غامق, أحمر لامع Punica granatum, 2-7 m, | 252 |
| Citrus limon 'Trunj', 3-5 m, أبيض | 107 | ي علم Senna alata, 2-4 m, أصفر غامق | 279 |
| Citrus reticulata, 3-5 m, أبيض | 108 | Senna artemisioides, 2-3 m, أصفر فاتح | 280 |
| Conocarpus lancifolius, 15 m, أصفر باهت | 115 | أبيض, ثانوي: وردي باهت ,Tamarix gallica, 4-7 m | 293 |
| Cupressus arizonica, 10-20 m, أصفر باهت | 121 | | 295 |
| أصفر باهت ,Cupressus sempervirens, 20-30 m | 122 | Tecomaria capensis, <i>3-7 m</i> , برتقالی غامق | 296 |
| Dalbergia sissoo, 10-25 m, أصفر باهت | 127 | أصفر, برتقالي, وردي ,Thevetia peruviana, 2-6 m | 302 |
| أحمر, برتقالي ,Delonix regia, 15-18 m | 128 | | 308 |
| Eriobotrya japonica, <i>3-8 m</i> , أبيض | 136 | Vitex trifolia, 5 m, بنفسجی | 309 |
| أبيض, أصفر باهت , Eucalyptus camaldulensis, 25-35 m | 137 | أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ,Yucca aloifolia, 2-6 m | 315 |
| Eucalyptus globulus, 12-30 m, أبيض | 138 | أصفر Ziziphus nummularia, 2 m, | 321 |
| Eucalyptus gomphocephala, 10-40 m, أبيض | 139 | | |
| Faidherbia albida, 15-25 m, أصفر | 142 | <u>جرة</u> | □ شـ |
| Ficus altissima, 12-20 m, أخضر | 143 | Acacia ampliceps, 9 m, أبيض | 20 |

| أصفر خفيف, وردي خفيف ,Terminalia catappa, 10-20 m, | 298 |
|--|-----|
| أصفر, ثانوي: أحمر داكن ,Thespesia populnea, 3-8 m | 301 |
| Tipuana tipu, 15-35 m, أصفر لامع | 303 |
| Washingtonia filifera, 15-25 m, أبيض فاتح | 311 |
| Washingtonia robusta, 15-34 m, برتقالي باهت | 312 |
| أخضر, أصفر خفيف ,Ziziphus jujuba, 4-10 m | 320 |
| أخضر باهت, أصفر خفيف ,Ziziphus spina-christi, 7-14 m | 322 |

🗖 نباتات سائدة



نباتات مميزة تزرع على نطاق واسع لتعطي تميزاً في خطة زراعة الحدائق.

| | <u>□ ثنائى الحول</u> |
|--|--------------------------------|
| وردي, أبيض, بنفسجي ,Alcea rosea, 0.8-2.2 m | 45 |
| | □ معمّر |
| Canna indica 'Red King Humbert', 1-1.5 m, | 81_أحمر, برت <i>قالي غا</i> مة |

أبيض, ليلكي ,Crinum asiaticum, 1-1.3 m

| Ficus benghalensis, 10-30 m, أخضر باهت | 144 |
|--|-----|
| Ficus benjamina, 3-15 m, أصفر باهت | 145 |
| Ficus carica, 9-15 m, أخضر | 146 |
| Ficus microcarpa var. nitida, 8-25 m, أصفر باهت | 148 |
| Ficus pseudosycomorus, 10 m, أخضر | 149 |
| Ficus religiosa, 20-30 m, أخضر باهت | 151 |
| Ficus rubiginosa, 6-30 m, أصفر باهت | 152 |
| Ficus salicifolia, 6-10 m, أخضر باهت | 153 |
| Grevillea robusta, 13-50 m, أصفر غامق, برتقالي غامق | 158 |
| أصفر لامع, مركز: أرجواني غامق, Hibiscus tiliaceus, 10 m, | |
| عندما يعمر: أحمر | 162 |
| _أزرق خفيف, ثانوي: ليلكي خفيف ,Jacaranda mimosifolia, 10-20 m | 169 |
| Lagerstroemia indica, 5-10 m, وردي | 178 |
| وردي, أحمر, أبيض ,Lagunaria patersonii, 6-15 m | 179 |
| أصفر خفيف ,Leucaena leucocephala, 4-10 m | 190 |
| أصفر خفيف, أخضر باهت ,Mangifera indica, 18-30 m, | 199 |
| Melia azedarach, 6-17 m, ليلكي, بنفسجي, أصفر | 200 |
| Millettia pinnata, 8-25 m, פردي باهت | 202 |
| Moringa oleifera, 8-10 m, أبيض | 204 |
| Morus nigra, 6-15 m, أخضر | 205 |
| Olea europaea, 6-9 m, أبيض, أصفر | 216 |
| Parkinsonia aculeata, 5-10 m, أصفر باهت, برتقالي غامق | 220 |
| Peltophorum pterocarpum, 10-20 m, أصفر لامع, برتقالي غامق | 225 |
| Phoenix canariensis, 6-18 m, أصفر لامع | 229 |
| أصفر, أخضر Phoenix dactylifera, 25-45 m, أصفر | 230 |
| Pinus halepensis, 10-20 m, أصفر فاتح | 234 |
| أخضر, أبيض ,Pithecellobium dulce, 8 m, أخضر | 235 |
| Prosopis alba, 7-10 m, أبيض فاتح | 245 |
| Prosopis chilensis, 7-10 m, أصفر خفيف | 246 |
| Prosopis juliflora, 5-15 m, أصفر باهت | 248 |
| أبيض, أصفر باهت, بني خفيف Roystonea regia, 15-30 m, | 262 |
| Sabal palmetto, 6-25 m, أبيض, أصفر باهت | 267 |
| Schinus molle, 9-15 m, أصفر | 275 |
| Schinus terebinthifolius, 5-9 m, أبيض | 276 |
| Searsia pendulina, 4-9 m, أخضر باهت | 277 |
| Strelitzia nicolai, 3-12 m, أبيض, أزرق | 287 |
| وردي, ثانوي: ليلكي, أبيض, أصفر ,Tabebuia rosea, 10-25 m | 290 |
| أصفر باهت, حافة: أحمر باهت ,Tamarindus indica, 10-25 m | 291 |
| Tamarix aphylla, 6-15 m, أصفر باهت | 292 |
| Terminalia ariuna. 25 m. (فَرَفْ عَنْ فَعَلَ مِنْ عَلَيْ اللَّهِ الللَّهِ اللَّمِي الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّا | 297 |

| Nerium oleander, 2-3 m, وردى خفيف | 211 | برتقالي لامع, ليلكي فاتح ,Kalanchoe daigremontiana, 0.5-1.2 m | 177 |
|---|--------|---|-------|
| Nerium oleander 'Pink Beauty', 1-2 m, وردي غامق | 211 | Phragmites australis, <i>0.9-2.5 m</i> | 233 |
| Nerium oleander 'Sealy Pink', 0.8-1.5 m, وردى لامع | 211 | Sansevieria trifasciata, 0.3-1.5 m, أخضر باهت | 271 |
| . Opuntia ficus-indica, عن المعاونة ال | 217 | . ع برتقالی, أزرق ,Strelitzia reginae, <i>1-2 m</i> | 288 |
| أصفر باهت Phoenix roebelenii, 2-5 m, أصفر باهت | 232 | أرجواني, بنفسجي, ليلكي Thalia dealbata, <i>1-2 m</i> , | 300 |
| Pittosporum tobira, 2-5 m, أبيض, أصفر باهت | 236 | g . g g 3.0 | |
| الله عند الله الله الله الله الله الله الله الل | 239 | و شجیرة | □ تحت |
| ت وردى, وردى, الحلق: أصفر غامق, Plumeria rubra f. acutifolia, 7 m, قرمزى, وردى, الحلق | 240 | أخضر خفيف, ثانوى: أصفر خفيف Agave americana, 0.8-2 m, | 40 |
| Portulacaria afra, 1-4 m, وردى خفيف | 244 | ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 42 |
| العامر, بنى, وردي Ricinus communis, 2-4 m, | 258 | ً | 43 |
| Russelia equisetiformis, 1-1.5 m, أحمر لامع | 266 | أبيض, وردي, ليلكي, أحمر, أرجواني ,Pentas lanceolata, 1-1.2 m | 227 |
| Senna alata, 2-4 m, أصفر غامق | 279 | 3.3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 | |
| Tamarix gallica, 4-7 m, أبيض, ثانوى: وردى باهت | 293 | цӧ | ⊐ شڃ |
| ت. و الله الله الله الله الله الله الله ال | 302 | Allamanda cathartica, 3-8 m, أصفر لامع | 46 |
| Vitex agnus-castus, 1.5-7.5 m, ليلكي, أزرق خفيف | 308 | أرجواني, بنفسجي, قرمزي, Bougainvillea glabra, 5-12 m, | j |
| ت ي عامل كالمنطق . Vitex trifolia 'Purpurea', 3 m, بنفسجي | 309 | وردي, أحمر, برتقالي, أبيض وردي, أحمر, برتقالي, أبيض | 69 |
| . Vitex trifolia 'Variegata', 3 m, بنفسجي | 309 | أحمر, أرجواني, وردي, أبيض ,Bougainvillea spectabilis, 10-25 m | 70 |
| أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ,Yucca aloifolia, 2-6 m | 315 | المان و المان و المان ا | 74 |
| و ما در المحتوية Yucca gloriosa, 2-3 m, أصفر باهت, أرجواني باهت | 316 | أحمر, برتقالي, أصفر , Caesalpinia pulcherrima, 3 m, | 75 |
| | | ي Callistemon citrinus, 2-5 m, أحمر لامع | 78 |
| | □ شجرة | Carissa macrocarpa, 1-3 m, أبيض | 84 |
| Acacia farnesiana, 4-6 m, أصفر خفيف | 24 | د أحمر لامع ,Cestrum elegans, 1-3 m | 96 |
| Acacia gerrardii var. iraquensis, 8-10 m, أصفر باهت | 25 | أبيض فاتح, أصفر باهت ,Cestrum nocturnum, 1.5-4 m | 97 |
| Acacia gerrardii var. najdensis, 10 m, أصفر باهت | 25 | Cestrum parqui, 2-3 m, أخضر باهت | 98 |
| Acacia karroo, 4-15 m, أصفر لامع | 27 | أصفر ,Chamaerops humilis, 1-4 m | 99 |
| Acacia nilotica, 6-9 m, أصفر | 29 | أصفر غامق Cycas revoluta, 2-3 m, أصفر | 123 |
| Acacia pycnantha, 6-10 m, أصفر لامع | 30 | Dodonaea viscosa, 1-5 m, أخضر خفيف | 129 |
| Acacia salicina, 10-12 m, أصفر باهت | 31 | أبيض, وردى ,Duvernoia adhatodoides, 3 m | 132 |
| Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 | ت أخضر باهت ,Euphorbia tirucalli, 4-15 m | 141 |
| Acacia seyal, 12 m, أصفر | 33 | أصفر ,Haloxylon persicum, 2-4 m | 159 |
| Acacia tortilis ssp. raddiana, 12 m, أبيض | 34 | أصفر غامق, بنى داكن ,Hibiscus rosa-sinensis 'Cherie', 2-5 m | 161 |
| Acacia tortilis ssp. spirocarpa, 12 m, أبيض | 35 | Ixora coccinea, 1-6 m, أحمر لامع | 168 |
| Albizia lebbeck, 12-25 m, أسدية : أصفر باهت | 44 | العمر عامق, أحمر غامق ,Jatropha integerrima, 1-3 m | 174 |
| Bauhinia purpurea, 6-10 m, أرجواني | 66 | أبيض, ليلكي Lycium shawii, 4 m, | 195 |
| Cassia fistula, 10-20 m, أصفر لامع | 87 | | 197 |
| وردي, أحمر داكن, وردى داكن Acassia javanica, 15 m, وردى | 89 | Malvaviscus arboreus, 2-4.5 m, أحمر | 198 |
| Ceratonia siliqua, 4-10 m, أصفر باهت, أحمر فاتح | 94 | Murraya paniculata, 2-4 m, أبيض | 206 |
| Cercidium floridum, 5-9 m, أصفر لامع | 95 | Musa x paradisiaca, 2-7 m, أصفر | 207 |
| Citharexylum quadrangulare, 15 m, أبيض | 102 | أصفر Musa acuminata, 1.5-3 m | 208 |
| Citrus aurantiifolia, 3-5 m, أبيض | 104 | Myrtus communis, 1-5 m, أبيض | 209 |

■ زراعة خطية



| ع اساساً في خطوط كالزراعة على جوانب الطرق أو الشوارع. | ىبانات ىزر |
|--|--------------|
| . 0.0 | <u>□ موس</u> |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | |
| ـــرر ، ســرر ، ر بـو ســــر ر روـــي ر روــــ بنفسجي ، أزرق , أبيض ، ثانوي: أصفر | 228 |
| بندسبي والمرابي والمر | |
| | □ معمّر |
| - أزرق داكن ,Clitoria ternatea, <i>1-3 m</i> | 111 |
| Crinum asiaticum, 1-1.3 m, أبيض, ليلكي | 120 |
| أبيض فاتح ,Pennisetum setaceum, 0.9-1.2 m | 226 |
| أرجواني باهت ,1.2-1.5 m Pennisetum setaceum 'Cupreum', | 226 |
| أخضر باهت ,Sansevieria trifasciata, 0.3-1.5 m | 271 |
| Senecio cineraria, 0.15-1 m, أصفر | 278 |
| | |
| شجيرة | 🗆 تحت |
| أحمر, برتقالي داكن ,Aloe arborescens, 1-3 m | 48 |
| أصفر, برتقالي ,Aloe vera, 0.6-0.9 m | 49 |
| يض, ثانوي: أخضر ,Asparagus densiflorus 'Sprengeri', 0.5-3 m | 59 أب |
| | |
| Ö | <u>□ شجي</u> |
| أزرق خفيف, ليلكي خفيف ,Duranta erecta, 1.5-6 m, | 131 |
| Ixora chinensis, 0.7-1.5 m, برتقالي لامع | 167 |
| Nerium oleander, 2-3 m, وردي خفيف | 211 |
| Punica granatum, 2-7 m, برتقالي غامق, أحمر لامع | 252 |
| Pyrostegia venusta, 12-24 m, برتقالي لامع | 253 |
| أبيض, ثانوي: وردي باهت ,Tamarix gallica, 4-7 m | 293 |
| أصف, د تقالي, وردي Thevetia peruviana, 2-6 m, | 302 |

| Citrus aurantium, 2-10 m, أبيض | 105 |
|---|-----|
| أرجواني Citrus limon, 3-7 m, أبيض, أرجواني | 106 |
| Citrus reticulata, 3-5 m, أبيض | 108 |
| أصفر باهت ,Cupressus arizonica, 10-20 m | 121 |
| أصفر باهت , Cupressus sempervirens, 20-30 m | 122 |
| Dalbergia sissoo, 10-25 m, أصفر باهت | 127 |
| Eriobotrya japonica, <i>3-8 m, أبيض</i> | 136 |
| أبيض, أصفر باهت , Eucalyptus camaldulensis, 25-35 m | 137 |
| Eucalyptus globulus, 12-30 m, أبيض | 138 |
| Eucalyptus gomphocephala, 10-40 m, أبيض | 139 |
| Faidherbia albida, 15-25 m, أصفر | 142 |
| Ficus pseudosycomorus, 10 m, أخضر | 149 |
| Ficus salicifolia, 6-10 m, أخضر باهت | 153 |
| أصفر غامق, برتقالي غامق ,Grevillea robusta, 13-50 m | 158 |
| Hibiscus tiliaceus, $10~m$, أصفر لامع, مركز: أرجواني غامق | |
| يعمر: أحمر | 162 |
| Lagerstroemia indica, 5-10 m, وردي | 178 |
| ل Lagunaria patersonii, 6-15 m, وردي, أحمر, أبيض | 179 |
| أصفر باهت ,8-10 m | 185 |
| أصفر خفيف ,Leucaena leucocephala, 4-10 m | 190 |
| Moringa oleifera, 8-10 m, أبيض | 204 |
| أصفر باهت, برتقالي غامق ,Parkinsonia aculeata, 5-10 m | 220 |
| أصفر لامع, برتقالي غامق ,Peltophorum pterocarpum, 10-20 m | 225 |
| ". Phoenix canariensis, 6-18 m, أصفر لامع | 229 |
| Phoenix dactylifera, 25-45 m, أصفر, أخضر | 230 |
| Prosopis alba, 7-10 m, أبيض فاتح | 245 |
| Prosopis chilensis, 7-10 m, أصفر خفيف | 246 |
| Prosopis juliflora, 5-15 m, أصفر باهت | 248 |
| أبيض, أصفر باهت, بني خفيف ,Roystonea regia, 15-30 m | 262 |
| أبيض, أصفر باهت ,6-25 m | 267 |
| Searsia pendulina, 4-9 m, أخضر باهت | 277 |
| أبيض, أزرق ,Strelitzia nicolai, 3-12 m | 287 |
| وردي, ثانوي: ليلكي, أبيض, أصفر ,Tabebuia rosea, 10-25 m | 290 |
| ت ت " | 292 |
| أصفر, ثانوي: أحمر داكن ,Thespesia populnea, 3-8 m | 301 |
| | 311 |
| Washingtonia robusta, 15-34 m, برتقالي باهت | 312 |
| Ziziphus jujuba, 4-10 m, أخضر, أصفر خفيف | 320 |
| أخضر باهت, أصفر خفيف ,Ziziphus spina-christi, 7-14 m | 322 |
| | |

■ أسيجة



نباتات شجيرية أو أي نباتات أخرى معمرة يوصى بها كأسيجة.

| | <u> </u> |
|--|----------|
| Withania somnifera, 1.5 m, أخضر باهت | 314 |
| | □ شجيرة |
| Acalypha wilkesiana, 2-3 m, وردى باهت | 38 |
| أصفر باهت ,Atriplex halimus, 0.5-3 m | 61 |
| ح, ثانوي: بنفسجي فاتح, Calotropis procera, 2-5 m, | أبيض فات |
| و " " و التح | 80 |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 84 |
| أبيض , Clerodendrum inerme, 1.5-9 m | 109 |
| أخضر خفيف , Dodonaea viscosa, 1-5 m | 129 |
| أزرق خفيف, ليلكي خفيف ,Duranta erecta, 1.5-6 m, | 131 |
| Euphorbia milii var. splendens, 0.5-2 m, במע עמש | 140 |
| Euphorbia tirucalli, 4-15 m, أخضر باهت | 141 |
| وردي غامق, أحمر غامق ,1-3 m | 174 |
| وردي باهت ,4-6 m | 189 |
| أبيض, ليلكي Lycium shawii, 4 m, | 195 |
| Murraya paniculata, 2-4 m, أبيض | 206 |
| Myrtus communis, 1-5 m, أبيض | 209 |
| Nerium oleander, 2-3 m, وردي خفيف | 211 |
| Nerium oleander 'Pink Beauty', 1-2 m, وردي غامق | 211 |
| Nerium oleander 'Sealy Pink', 0.8-1.5 m, وردي لامع | 211 |
| Ochradenus baccatus, 3 m, أصفر | 214 |
| Opuntia ficus-indica, 3-5 m, أصفر | 217 |
| أىىض, أصفر ياهت ,Pittosporum tobira, 2-5 m | 236 |

| <u></u> | <u>□ شجر</u> |
|---|--------------|
| Albizia lebbeck, 12-25 m, أسدية : أصفر باهت | 44 |
| Brachychiton acerifolius, 10-12 m, أحمر | 71 |
| أصفر خفيف, أحمر خفيف Mrachychiton populneus, 10-20 m, أصفر خفيف | 72 |
| وردي, أحمر داكن, وردي داكن M, Cassia javanica, 15 m, | 89 |
| Casuarina equisetifolia, 10-30 m, أخضر خفيف | 90 |
| أصفر باهت ,Tonocarpus lancifolius, 15 m | 115 |
| أحمر, برتقالي ,Delonix regia, 15-18 m | 128 |
| Eriobotrya japonica, <i>3-8 m</i> , أبيض | 136 |
| Ficus altissima, 12-20 m, أخضر | 143 |
| Ficus microcarpa var. nitida, 8-25 m, أصفر باهت | 148 |
| Ficus religiosa, 20-30 m, أخضر باهت | 151 |
| سفر لامع, مركز: أرجواني غامق, Hibiscus tiliaceus, 10 m, | أد |
| عندما يعمر: أحمر | 162 |
| Latania loddigesii, 8-10 m, أصفر باهت | 185 |
| Leucaena leucocephala, 4-10 m, أصفر خفيف | 190 |

308

200

202

204

216

235

248

262

275

276

297

298

301

311

312

ليلكي, أزرق خفيف ,Vitex agnus-castus, 1.5-7.5 m

Melia azedarach, 6-17 m, ليلكي, بنفسجي, أصفر

Millettia pinnata, 8-25 m, وردي باهت

أخضر, أبيض ,Pithecellobium dulce, 8 m

Prosopis juliflora, 5-15 m, أصفر باهت

Schinus terebinthifolius, 5-9 m, أبيض

أبيض, أخضر خفيف ,Terminalia arjuna, 25 m

لَبيض فاتح ,Washingtonia filifera, 15-25 m

Washingtonia robusta, 15-34 m, برتقالي باهت

أبيض, أصفر باهت, بني خفيف Roystonea regia, 15-30 m, أبيض, أصفر باهت,

أصفر خفيف, وردي خفيف ,Terminalia catappa, 10-20 m,

أصفر, ثانوي: أحمر داكن ,Thespesia populnea, 3-8 m

أبيض ,Moringa oleifera, 8-10 m

أصفر Schinus molle, 9-15 m,

أبيض, أصفر ,Olea europaea, 6-9 m

| أرجواني, بنفسجي, قرمزي, m, ينفسجي, قرمزي, عالم | |
|--|----------|
| رجواني, بنفسجي, فرمري, الله عند المحمد المح | 69 |
| | 70 |
| المحمر, أرجواني, وردي, أبيض ,Bougainvillea spectabilis, 10-25 m | 70 74 |
| Caesalpinia gilliesii, 2-3 m, أصفر, أرجواني | |
| Caesalpinia pulcherrima, 3 m, أصفر, برتقالي, أصفر | 75 |
| Callistemon citrinus, 2-5 m, local local citrinus, 2-5 m, local citr | 78 |
| أبيض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, m, بنفسجي فاتح, ثانوي: مناتح | 80 |
| أ المجواني فاتح | |
| Cestrum elegans, 1-3 m, פסע עוסש | 96 |
| أبيض فاتح, أصفر باهت , 1.5-4 m | 97 |
| Cestrum parqui, 2-3 m, أخضر باهت | 98 |
| د المالكي, بنفسجي, أصفر Clytostoma callistegioides, 1-6 m, المالكي, بنفسجي | 112 |
| أزرق خفيف, ليلكي خفيف m, كازرق خفيف Duranta erecta, 1.5-6 | 131 |
| Euphorbia milii var. splendens, 0.5-2 m, פסת עמש | 140 |
| Gardenia augusta, 0.3-1.5 m, أبيض | 154 |
| Hibiscus rosa-sinensis, 2-5 m, أحمر | 161 |
| أصفر غامق, بني داكن ,Hibiscus rosa-sinensis 'Cherie', 2-5 m | 161 |
| Ixora chinensis, 0.7-1.5 m, برتقالي لامع | 167 |
| Ixora coccinea, 1-6 m, أحمر لامع | 168 |
| Jasminum officinale, 5-8 m, أبيض | 171 |
| Jasminum polyanthum, 3-6 m, أبيض, وردي | 172 |
| Jasminum sambac, 2-3 m, أبيض | 173 |
| وردي غامق, أحمر غامق ,Jatropha integerrima, 1-3 m, | 174 |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 182 |
| برتقالی, أحمر ,Lantana camara 'Radiation', 1-1.8 m | 182 |
| Lawsonia inermis, 4-6 m, פردی باهت | 189 |
| أرجواني ,Leucophyllum frutescens, 1.5-2.5 m | 191 |
| أبيض لامع, ثانوي: أصفر غامق ,Lonicera japonica 'Halliana', 3-6 m | 194 |
| Malvaviscus arboreus, 2-4.5 m, أحمر | 198 |
| Murraya paniculata, 2-4 m, أبيض | 206 |
| صدر المراجعة Myrtus communis, 1-5 m, أبيض | 209 |
| Nerium oleander, 2-3 m, وردى خفيف | 211 |
| Nerium oleander 'Album', <i>3-7 m</i> , أبيض | 211 |
| Nerium oleander 'Pink Beauty', 1-2 m, وردى غامق | 211 |
| Nerium oleander 'Sealy Pink', 0.8-1.5 m, وردي لامع | 211 |
| Pittosporum tobira, 2-5 m, أبيض, أصفر باهت | 236 |
| ربيس وردي, أحمر Buisqualis indica, 5-8 m, أحمر | 254 |
| البيض, وردي باهت, وردي باهت, 3-6 m, بنفسجي, أصفر باهت, وردي باهت | 274 |
| | 279 |
| Senna alata, 2-4 m, أصفر غامق | |
| أصفر فاتح ,Senna artemisioides, 2-3 m | _280 |

| Portulacaria afra, 1-4 m, وردي خفيف | 244 |
|---|---------------|
| Punica granatum, 2-7 m, برتقالي غامق, أحمر لامع | 252 |
| Ruscus hypoglossum, 0.3-0.6 m, أخضر باهت | 265 |
| أصفر غامق Tecoma stans, 6-9 m, | 295 |
| أصفر, برتقالي, وردي ,Thevetia peruviana, 2-6 m | 302 |
| Vitex agnus-castus, 1.5-7.5 m, ليلكي, أزرق خفيف | 308 |
| بنفسجي , Vitex trifolia 'Purpurea', 3 m, | 309 |
| Vitex trifolia 'Variegata', 3 m, بنفسجي | 309 |
| | <u>□ شجرة</u> |
| أصفر باهت, أحمر فاتح ,Ceratonia siliqua, 4-10 m | 94 |
| أصفر باهت ,Tonocarpus lancifolius, 15 m | 115 |
| Lagunaria patersonii, 6-15 m, وردي, أحمر, أبيض | 179 |
| Sesbania sesban, 2-8 m, أصفر لامع | 283 |
| Tamarix aphylla, 6-15 m, أصفر باهت | 292 |

أخضر, أصفر خفيف ,Ziziphus jujuba, 4-10 m

■ أسيجة مزهرة

320



نباتات تزرع متقاربة في خطوط لا تخضع للقص، تزرع على نطاق ضيق كما في الحدائق المنزلية.

| برة | □ تحت شڃ |
|---|----------------|
| Asclepias curassavica, 1 m, أبيض | 58 |
| ں, وردي, ليلكي, أحمر, أرجواني, Pentas lanceolata, 1-1.2 m | 227 أبيض |
| • • | |
| | <u>□ شجيرة</u> |
| Acalypha hispida, 2-3 m, أحمر لامع | 37 |
| Acalypha wilkesiana, 2-3 m, وردي باهت | 38 |

| | □ تحت شجيرة | Senna occidentalis, 1-2 m, أصفر | 282 |
|---|----------------|---|---------------|
| Atriplex leucoclada, 0.5 m, أخضر باهت | 62 | أبيض, ثانوي: وردي باهت ,Tamarix gallica, 4-7 m | 293 |
| أزرق, بنفسجى ,Lavandula angustifolia, 0.4-1 m | 187 | أصفر غامق ,Tecoma stans, 6-9 m | 295 |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 188 | Tecomaria capensis, 3-7 m, برتقالي غامق | 296 |
| Santolina rosmarinifolia, 0.3-0.7 m, أصفر باهت | 273 | أصفر, برتقالي, وردي Thevetia peruviana, 2-6 m, | 302 |
| | | ليلكي, أزرق خفيف ,Vitex agnus-castus, 1.5-7.5 m | 308 |
| | <u>□ شجيرة</u> | بنفسجي Vitex trifolia, 5 m, | 309 |
| Acalypha hispida, 2-3 m, באת עמש | 37 | - | |
| Acalypha wilkesiana, 2-3 m, وردي باهت | 38 | | <u>□ شجرة</u> |
| Atriplex halimus, 0.5-3 m, أصفر باهت | 61 | Bauhinia purpurea, 6-10 m, أرجواني | 66 |
| Breynia disticha, 1-2 m, أبيض | 73 | | 89 |
| Carissa macrocarpa, 1-3 m, أبيض | 84 | Cercidium floridum, 5-9 m, أصفر لامع | 95 |
| Euphorbia milii var. splendens, 0.5-2 m, أحمر لامع | 140 | Citrus aurantiifolia, <i>3-5 m, أبيض</i> | 104 |
| Leucophyllum frutescens, 1.5-2.5 m, أرجواني | 191 | Citrus aurantium, 2-10 m, أبيض | 105 |
| أبيض Myrtus communis, 1-5 m, | 209 | Eriobotrya japonica, 3-8 m, أبيض | 136 |
| Portulacaria afra, 1-4 m, وردي خفيف | 244 | Lagerstroemia indica, 5-10 m, وردي | 178 |
| Rosmarinus officinalis, 0.5-1.5 m, باهت, أبيض باهت | 261 | أصفر باهت, برتقالى غامق ,Parkinsonia aculeata, 5-10 m | 220 |
| Rosmarinus officinalis 'Prostratus', 0.3-0.6 m, ليلكي | 261 | ". أصفر لامع ,Sesbania sesban, 2-8 m | 283 |
| | 265 | أصفر, ثانوي: أحمر داكن ,Thespesia populnea, 3-8 m | 301 |

■ أسيجة منخفضة



نباتات تستخدم لإقامة سياج منخفض تحت خط من الأشجار أو أو حول ملامح الحديقة أو لإحاطة مساحة معينة.

| | □ معمّر |
|---|---------|
| Encelia farinosa, 0.6-0.9 m, أصفر | 135 |
| Ruellia tuberosa, 0.8 m, ليلكي, بنفسجي خفيف | 263 |
| Senecio cineraria, 0.15-1 m, أصفر | 278 |

■ أسيجة متوسطة



نباتات تستخدم لإقامة سياج متوسط الارتفاع يحيط بالمساحات المخصصة للجلوس لإضفاء الخصوصية عليها أو الزراعة في خطوط تحت الأشجار على طول جوانب الطرق.

| | <u>□ شجيرة</u> |
|---------------------------------------|----------------|
| Acalypha wilkesiana, 2-3 m, وردي باهت | 38 |
| Atriplex halimus, 0.5-3 m, أصفر باهت | 61 |
| Breynia disticha, <i>1-2 m</i> , أبيض | 73 |

| Carissa macrocarpa, 1-3 m, أبيض | 84 |
|--|-----|
| Clerodendrum inerme, 1.5-9 m, أبيض | 109 |
| Codiaeum variegatum, 0.5-2.5 m, أبيض | 113 |
| Dodonaea viscosa, 1-5 m, أخضر خفيف | 129 |
| أزرق خفيف, ليلكي خفيف ,Duranta erecta, 1.5-6 m, | 131 |
| برتقالي, أحمر, أصفر, وردي ,Lantana camara 'Fabiola', 1-1.8 m | 182 |
| أصفر, برتقالي, أحمر ,Lantana camara 'Nana', 0.3-0.6 m | 182 |
| Lantana camara 'Radiation', 1-1.8 m, برتقالي, أحمر | 182 |
| . Leucophyllum frutescens, 1.5-2.5 m, أُرجواني | 191 |
| | 209 |
| Nerium oleander 'Pink Beauty', 1-2 m, وردي غامق | 211 |
| Nerium oleander 'Sealy Pink', 0.8-1.5 m, وردي لامع | 211 |
| أبيض, أصفر باهت ,Pittosporum tobira, 2-5 m | 236 |
| Portulacaria afra, 1-4 m, وردي خفيف | 244 |
| Senna artemisioides, 2-3 m, أصفر فاتح | 280 |
| أصفر Senna occidentalis, 1-2 m, | 282 |
| Vitex trifolia, 5 m, بنفسجي | 309 |

Vitex trifolia 'Purpurea', 3 m, بنفسجى

Vitex trifolia 'Variegata', 3 m, بنفسجي

■ أسيجة مرتفعة

309

309



أشجار أو شجيرات يوصى باستخدامها سياجاً مرتفعاً، يقص بانتظام، أو للزراعة متقاربة كساتر أو للحماية من هبوب الرياح وصدها في الأماكن المعرضة للرياح.

| | <u>□ شجيرة</u> |
|---|----------------|
| أبيض ,Clerodendrum inerme, 1.5-9 m | 109 |
| Dodonaea viscosa, 1-5 m, أخضر خفيف | 129 |
| أزرق خفيف, ليلكي خفيف ,Duranta erecta, 1.5-6 m, | 131 |

| Duvernoia adhatodoides, 3 m, أبيض, وردي | 132 |
|---|-----|
| Nerium oleander 'Album', 3-7 m, أبيض | 211 |
| Pittosporum tobira, 2-5 m, أبيض, أصفر باهت | 236 |
| Senna artemisioides, 2-3 m, أصفر فاتح | 280 |
| أبيض, ثانوي: وردي باهت ,Tamarix gallica, 4-7 m | 293 |
| لىلكى, أزرق خفىف ,Vitex agnus-castus, 1.5-7.5 m | 308 |

| | <u>□ شجِرة</u> |
|---|----------------|
| Acacia karroo, 4-15 m, أصفر لامع | 27 |
| أصفر باهت ,Cupressus arizonica, 10-20 m | 121 |
| أصفر باهت , Cupressus sempervirens, 20-30 m | 122 |
| Ficus microcarpa var. nitida, 8-25 m, أصفر باهت | 148 |
| أصفر Schinus molle, 9-15 m, أصفر | 275 |
| Schinus terebinthifolius, 5-9 m, أبيض | 276 |

■ حدود وحواف



نباتات تصلح للزراعة على حواف ممرات المشاة أو على للإحاطة بالزراعات.

| ىي | <u>□ موسد</u> |
|---|---------------|
| أخضر ,Bassia scoparia, 0.3-1.3 m | 65 |
| ليض, ليلكي, بنفسجي ,Lobularia maritima, 0.05-0.15 m | 193 |
| | 215 |
| Ocimum basilicum 'Purpurascens', 0.3-0.5 m, بنفسجى | 215 |
| سفر, أبيض, وردي, أحمر, Portulaca grandiflora, 0.1-0.15 m, | أد |
| | 242 |

■ نباتات حواف



نباتات ذات منخفض الارتفاع يوصى بزراعتها لتحيط بنباتات أخرى.

□ موسمي Calendula officinalis, 0.3-0.6 m, برتقالي, بني, أحمر , 76 Iresine herbstii, 0.6-1 m, أبيض Pelargonium x hortorum, 0.3-0.9 m, أبيض, وردي, أحمر, أرجواني, وردي, أحمر, أرجواني, وردي, أرجواني, وردي, أنرق, أبيض, ثانوي: أصفر أصفر, أنرق, أبيض, ثانوي: أصفر Plectranthus scutellarioides, 0.2-0.5 m, أزرق باهت Zinnia elegans, 0.3-1 m, أحمر برتقالي, أحمر , 9.3-0.5 m

| | <u> 🗆 معمّر</u> |
|---|-----------------|
| Alternanthera ficoidea, 0.1 m, أبيض | 50 |
| Aptenia cordifolia, 0.1 m, وردي, أحمر | 54 |
| وردي, أبيض, أرجواني ,Catharanthus roseus, 0.15-0.2 m | 91 |
| Crinum asiaticum, 1-1.3 m, أبيض, ليلكي | 120 |
| Gazania rigens var. leucolaena, 0.3 m, أصفر | 155 |
| Gazania rigens var. rigens, 0.15-0.3 m, أصفر, برتقالي | 156 |
| Gazania rigens var. uniflora, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 157 |
| لصفر Lampranthus glaucus, 0.2-0.6 m, أصفر | 181 |
| Pelargonium crispum, 0.5-0.9 m, وردي | 223 |
| Ruellia tuberosa, 0.8 m, ليلكي, بنفسجي خفيف | 263 |
| أبيض, ثانوي: وردي باهت ,Sansevieria cylindrica, 0.6-1.5 m | 270 |
| Sansevieria trifasciata, 0.3-1.5 m, أخضر باهت | 271 |
| أصفر ,Santolina chamaecyparissus, 0.4 m | 272 |
| Senecio cineraria, 0.15-1 m, أصفر | 278 |
| Tradescantia pallida, 0.1-0.15 m, وردي | 304 |

| ي الحول | □ ثنائم |
|---|--------------|
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | |
| برتقالی, ثانوي: أصفر | 53 |
| • • | |
| | □ معمّ |
| Alternanthera ficoidea, 0.1 m, أبيض | 50 |
| Canna indica 'Striata', 1.2-1.8 m, برتقالي | 81 |
| Gazania rigens var. rigens, 0.15-0.3 m, أصفر, برتقالي | 156 |
| أحمر, وردي, أبيض, Malanchoe blossfeldiana, 0.15-0.4 m, أحمر | |
| برتقالي, أرجواني, أصفر | 176 |
| Sansevieria cylindrica, 0.6-1.5 m, أبيض, ثانوي: وردي باهت | 270 |
| Santolina chamaecyparissus, 0.4 m, أصفر | 272 |
| Senecio cineraria, 0.15-1 m, أصفر | 278 |
| Tradescantia pallida, 0.1-0.15 m, وردي | 304 |
| Zebrina pendula, 0.3 m, بنفسجى | 317 |
| - | |
| <u>شجيرة</u> | 🗆 تحت |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave americana, 0.8-2 m | 40 |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave attenuata, 1.2-1.8 m, | 42 |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave sisalana, 1.2-1.8 m, | 43 |
| لزرق, بنفسجي , Lavandula angustifolia, 0.4-1 m | 187 |
| لزرق, بنفسجي , Lavandula dentata, 0.3-1 m | 188 |
| Santolina rosmarinifolia, 0.3-0.7 m, أصفر باهت | 273 |
| بنفسجي, أزرق ,Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m | 299 |
| · | |
| يرة | <u>□ شجي</u> |
| Acalypha hispida, 2-3 m, לحمر لامع | 37 |
| Acalypha wilkesiana, 2-3 m, وردي باهت | 38 |
| Euphorbia milii var. splendens, 0.5-2 m, לحمر لامع | 140 |
| Senna occidentalis, 1-2 m, أصفر | 282 |

■ الزراعة فى مجموعات



نباتات تكون جذابة حين تزرع في مجموعات مؤلفة من 3، أو 5، أو 7 أو أكثر.

| أبيض, أخضر خفيف Amaranthus tricolor, 0.6-0.8 m, | 51 |
|---|-------|
| Bassia scoparia, 0.3-1.3 m, أخضر | 65 |
| أصفر, برتقالي, بني, أحمر ,Calendula officinalis, 0.3-0.6 m | 76 |
| أحمر, برتقالي, أصفر, قرمزي Mcelosia argentea ssp. plumosa, 0.2-1 m, | 92 |
| Iresine herbstii, 0.6-1 m, أبيض | 166 |
| أبيض, أصفر فاتح ,Ocimum basilicum, 0.3-0.6 m | 215 |
| Ocimum basilicum 'Purpurascens', 0.3-0.5 m, بنفسجي | 215 |
| أبيض, وردي, أحمر, أرجواني ,Pelargonium x hortorum, 0.3-0.9 m | 222 |
| أصفر, أحمر, أرجواني, وردي, Petunia x atkinsiana, 0.15-0.25 m, | |
| بنفسجي, أزرق, أبيض, ثانوي: أصفر | 228 |
| Plectranthus scutellarioides, 0.2-0.5 m, أزرق باهت | 237 |
| أصفر, أبيض, وردي, أحمر, Portulaca grandiflora, 0.1-0.15 m, | |
| بنفسجي, أرجواني, أصفر | 242 |
| Tropaeolum majus, 0.2-2 m, برتقالي | 306 |
| أصفر, برتقالي, أحمر , Zinnia elegans, 0.3-1 m, أصفر | 319 |
| ائي الحول | □ ثنا |
| وردي, أبيض, بنفسجي ,Alcea rosea, 0.8-2.2 m | 45 |
| أصفر, وردي, أحمر, أبيض, ,Antirrhinum majus, 0.2-1 m | |
| برتقالي, ثانوي: أصفر | 53 |
| Asphodelus tenuifolius, 0.15-0.3 m, أبيض | 60 |
| عمّر | □ م |
| Alocasia macrorrhiza, 3-4.5 m, أصفر باهت | 47 |

| Tradescantia spathacea, 0.3-0.4 m, أبيض | 305 |
|---|------|
| أرجواني ,Verbena tenuisecta, 0.1-0.15 m | 307 |
| ". أصفر لامع Wedelia trilobata, 0.2-0.4 m, أصفر | 313 |
| Zebrina pendula, 0.3 m, بنفسجي | 317 |
| · | |
| ت شجيرة | □ تد |
| أحمر, برتقالي داكن ,Aloe arborescens, 1-3 m | 48 |
| أصفر, برتقالي ,Aloe vera, 0.6-0.9 m | 49 |
| م أبيض, ثانوي: أخضر Msparagus densiflorus 'Sprengeri', 0.5-3 m, أبيض, ثانوي: | 59 |
| أبيض, ثانوي: وردي ,Convolvulus cneorum, 0.3-0.8 m | 116 |
| ت. أبيض فاتح, وردى باهت, Convolvulus prostratus, 0.1-0.3 m | 117 |
| _ليلكى خافت, بنفسجى خافت , Pelargonium graveolens, 0.4-1 m, | 224 |
| أبيض, وردي, ليلكي, أحمر, أرجواني ,Pentas lanceolata, 1-1.2 m | 227 |
| | |
| جيرة | □ ش |
| Atriplex halimus, 0.5-3 m, أصفر باهت | 61 |
| Breynia disticha, 1-2 m, أبيض | 73 |
| Carissa macrocarpa, 1-3 m, أبيض | 84 |
| Euphorbia milii var. splendens, 0.5-2 m, לכמע עמש | 140 |
| Ixora chinensis, 0.7-1.5 m, برتقالي لامع | 167 |
| Ixora coccinea, 1-6 m, أحمر لامع | 168 |
| Portulacaria afra, 1-4 m, وردي خفيف | 244 |
| Rosmarinus officinalis 'Prostratus', 0.3-0.6 m, ليلكي | 261 |
| Ruscus hypoglossum, 0.3-0.6 m, أخضر باهت | 265 |
| Russelia equisetiformis, 1-1.5 m, أحمر لامع | 266 |

| Asclepias curassavica, 1 m, أبيض | 58 | Alternanthera ficoidea, 0.1 m, أبيض | 50 |
|---|--------------|---|-------|
| بيض, ثانوي: أخضر Magaragus densiflorus 'Sprengeri', 0.5-3 m, بيض, ثانوي: أخضر | 59 أ | وردي, أحمر ,Aptenia cordifolia, 0.1 m | 54 |
| Atriplex leucoclada, 0.5 m, أخضر باهت | 62 | Arundo donax, 2-6 m, أصفر فاتح | 57 |
| وردي, ليلكي, أصفر خفيف ,Carpobrotus acinaciformis, 0.15 m | 85 | Blepharis ciliaris, 0.15-0.3 m, أزرق | 67 |
| أصفر, وردي, أصفر خفيف ,Carpobrotus edulis, 0.15-0.2 m | 86 | عمر, برتقالي غامق ,Canna indica 'Red King Humbert', 1-1.5 m | 81 أح |
| أبيض, ثانوي: وردي ,Convolvulus cneorum, 0.3-0.8 m | 116 | برتقالي ,Canna indica 'Striata', 1.2-1.8 m | 81 |
| أبيض فاتح, وردي باهت ,Convolvulus prostratus, 0.1-0.3 m | 117 | | 91 |
| Drosanthemum hispidum, 0.2-0.6 m, وردي | 130 | أصفر ,Centaurea ragusina, 0.3-0.4 m | 93 |
| Lampranthus aureus, 0.15-0.5 m, برتقالي لامع | 180 | أبيض, ثانوي: فضى ,Cortaderia selloana, 1-5 m | 119 |
| أزرق, بنفسجى ,Lavandula angustifolia, 0.4-1 m | 187 | | 120 |
| أزرق, بنفسجي ,Lavandula dentata, <i>0.3-1 m</i> | 188 | بنی خفیف ,m Cyperus involucratus | 126 |
| يلكى خافت, بنفسجى خافت , Pelargonium graveolens, 0.4-1 m, عافت يلكى خافت المجاه | J 224 | أصفر ,Encelia farinosa, 0.6-0.9 m | 135 |
| أبيض, وردي, ليلكي, أحمر, أرجواني Pentas lanceolata, 1-1.2 m, | 227 | Gazania rigens var. leucolaena, 0.3 m, أصفر | 155 |
| ت أصفر باهت , Santolina rosmarinifolia, 0.3-0.7 m | 273 | أصفر, برتقالي ,Gazania rigens var. rigens, 0.15-0.3 m | 156 |
| | | آيرجواني .Ipomoea pes-caprae, 0.1-0.2 m | 165 |
| برة | <u>□ شجي</u> | | 175 |
| Acacia cuthbertsonii, 3-5 m, أصفر | 21 | أحمر, وردى, أبيض, ,Kalanchoe blossfeldiana, 0.15-0.4 m | |
| Acacia iteaphylla, 3-4 m, أصفر باهت | 26 | برتقالی, أرجوانی, أصفر | 176 |
| Acacia ligulata, 1-5 m, أصفر غامق | 28 | برتقالی لامع, لیلکی فاتح ,Kalanchoe daigremontiana, <i>0.5-1.2 m</i> | 177 |
| Acacia victoriae, 2-9 m, أصفر باهت | 36 | Mentha x piperita, 0.3-0.6 m, وردى | 201 |
| Acalypha hispida, 2-3 m, أحمر لامع | 37 | وردی Pelargonium crispum, 0.5-0.9 m, وردی | 223 |
| Acalypha wilkesiana, 2-3 m, وردى باهت | 38 | أبيض فاتح ,Pennisetum setaceum, 0.9-1.2 m | 226 |
| وردى غامق, ثانوى: أبيض غامق ,Adenium obesum, 1-6 m, | 39 | Pennisetum setaceum 'Cupreum', 1.2-1.5 m, أرجواني باهت | 226 |
| | 61 | لیلکی, بنفسجی خفیف ,Ruellia tuberosa, <i>0.8 m</i> | 263 |
| رجواني, بنفسجي, قرمزي, Bougainvillea glabra, 5-12 m, رجواني, بنفسجي | Ĵ | أبيض, ثانوى: وردى باهت , Sansevieria cylindrica, 0.6-1.5 m | 270 |
| وردي, أحمر, برتقالي, أبيض | 69 | ت | 272 |
| ت ي | 73 | Senecio cineraria, 0.15-1 m, أصفر | 278 |
| | 77 | Stipagrostis plumosa, 0.3-0.6 m, فضى | 286 |
| Callistemon citrinus, 2-5 m, أحمر لامع | 78 | ت برتقالی, أزرق ,Strelitzia reginae, 1-2 m | 288 |
| ض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, Calotropis procera, 2-5 m, | أب | أرجواني, بنفسجي, ليلكي ,Thalia dealbata, 1-2 m | 300 |
| أرجواني فاتح | 80 | Tradescantia pallida, 0.1-0.15 m, وردى | 304 |
| أبيض, أرجواني ,Capparis spinosa, 0.3-1 m | 82 | Tradescantia spathacea, 0.3-0.4 m, أبيض | 305 |
| أحمر لامع ,Cestrum elegans, 1-3 m | 96 | ت عند المعالم Zebrina pendula, <i>0.3 m</i> , بنفسجى | 317 |
| Cestrum nocturnum, 1.5-4 m, أصفر باهت أصفر | 97 | - - - - - - - - - | |
| . ت ع ع ع | 98 | ن شچيرة | □ تحت |
| أبيض ,Clerodendrum inerme, 1.5-9 m, أبيض | 109 | أخضر خفيف, ثانوى: أصفر خفيف Agave americana, 0.8-2 m, | 40 |
| د. د | أحمر | | 41 |
| | 110 | أخضر خفيف, ثانوى: أصفر خفيف ,Agave attenuata, 1.2-1.8 m | 42 |
| ت عن الله ع الله عن الله ع | 123 | ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 43 |
| Duranta erecta, 1.5-6 m, أزرق خفيف, ليلكي خفيف | 131 | ي | 48 |
| • | | # · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |

| Tecoma stans, 6-9 m, اصفر غامق | 295 | ابيض, وردي ,Duvernoia adhatodoides, 3 m | 132 |
|---|---------------|--|-----|
| Tecomaria capensis, 3-7 m, برتقالي غامق | 296 | Euphorbia milii var. splendens, 0.5-2 m, לحمر لامع | 140 |
| أصفر, برتقالي, وردي ,Thevetia peruviana, 2-6 m | 302 | Euphorbia tirucalli, 4-15 m, أخضر باهت | 141 |
| Vitex agnus-castus, 1.5-7.5 m, ليلكي, أزرق خفيف | 308 | Gardenia augusta, 0.3-1.5 m, أبيض | 154 |
| Vitex trifolia, 5 m, بنفسجي | 309 | أصفر ,Haloxylon persicum, 2-4 m | 159 |
| Vitex trifolia 'Purpurea', 3 m, بنفسجي | 309 | أحمر Hibiscus rosa-sinensis, 2-5 m, أحمر | 161 |
| Vitex trifolia 'Variegata', 3 m, بنفسجي | 309 | Ixora chinensis, 0.7-1.5 m, برتقالي لامع | 167 |
| أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ,Yucca aloifolia, 2-6 m | 315 | Ixora coccinea, 1-6 m, أُحمر لامع | 168 |
| أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ,Yucca gloriosa, 2-3 m | 316 | Jatropha integerrima, 1-3 m, وردي غامق أحمر غامق | 174 |
| | 318 | ـــ برتقالي, أحمر, أصفر, وردي ,Lantana camara 'Fabiola', 1-1.8 m | 182 |
| Ziziphus nummularia, 2 m, أصفر | 321 | Lantana camara 'Radiation', 1-1.8 m, برتقالي, أحمر | 182 |
| Zygophyllum coccineum, 0.5-0.75 m, أصفر | 324 | . Leucophyllum frutescens, 1.5-2.5 m, أرجواني | 191 |
| | | Lycium shawii, 4 m, أبيض, ليلكي | 195 |
| | <u>□ شجرة</u> | Musa x paradisiaca, 2-7 m, أصفر | 207 |
| Acacia ampliceps, 9 m, أبيض | 20 | Musa acuminata, 1.5-3 m, أصفر | 208 |
| Acacia ehrenbergiana, 7 m, أصفر | 22 | Nerium oleander, 2-3 m, وردي خفيف | 211 |
| Acacia etbaica, 2-12 m, أبيض | 23 | Nerium oleander 'Album', 3-7 m, أبيض | 211 |
| Acacia gerrardii var. iraquensis, 8-10 m, أبيض, أصفر باهت | 25 | Nerium oleander 'Pink Beauty', 1-2 m, وردي غامق | 211 |
| Acacia gerrardii var. najdensis, 10 m, أصفر باهت | 25 | Nerium oleander 'Sealy Pink', 0.8-1.5 m, פردي لامع | 211 |
| Acacia nilotica, 6-9 m, أصفر | 29 | Opuntia ficus-indica, 3-5 m, أصفر | 217 |
| Acacia seyal, 12 m, أصفر | 33 | أبيض, أصفر باهت ,Pittosporum tobira, 2-5 m | 236 |
| Acacia tortilis ssp. raddiana, 12 m, أبيض | 34 | Plumbago auriculata, 4-6 m, أزرق خفيف | 238 |
| Acacia tortilis ssp. spirocarpa, 12 m, أبيض | 35 | أبيض, أصفر Plumeria obtusa, 4-8 m, أبيض | 239 |
| Azadirachta indica, 15-30 m, أبيض, أصفر خفيف | 63 | Plumeria rubra f. acutifolia, 7 m, قرمزي, وردي, الحلق: أصفر غامق | 240 |
| أصفر باهت, أحمر فاتح ,Ceratonia siliqua, 4-10 m, | 94 | Portulacaria afra, 1-4 m, وردي خفيف | 244 |
| Cercidium floridum, 5-9 m, أصفر لامع | 95 | أخضر, أصفر Prosopis farcta, 0.4-2 m, أخضر | 247 |
| أبيض, وردي, أرجواني ,Chilopsis linearis, 5-9 m | 100 | أبيض, أرجواني خفيف ,Pseuderanthemum atropurpureum, 0.7-1.2 m | 249 |
| أصفر باهت ,Conocarpus lancifolius, 15 m | 115 | Psidium guajava, 4-7 m, أبيض | 250 |
| Cordia myxa, 3-10 m, أبيض | 118 | Punica granatum, 2-7 m, برتقالي غامق, أحمر لامع | 252 |
| Eucalyptus globulus, 12-30 m, أبيض | 138 | أبيض, وردي, أحمر ,Quisqualis indica, 5-8 m | 254 |
| Ficus benjamina, 3-15 m, أصفر باهت | 145 | أحمر, بني, وردي ,Ricinus communis, 2-4 m | 258 |
| Ficus carica, 9-15 m, أخضر | 146 | Rosa chinensis, 1.2-2 m, وردي | 259 |
| Ficus religiosa, 20-30 m, أخضر باهت | 151 | Rosa wichuraiana, 3-6 m, أبيض | 260 |
| Latania loddigesii, 8-10 m, أصفر باهت | 185 | أزرق باهت, أبيض باهت ,Rosmarinus officinalis, 0.5-1.5 m | 261 |
| Millettia pinnata, 8-25 m, وردي باهت | 202 | Ruscus hypoglossum, 0.3-0.6 m, أخضر باهت | 265 |
| Morus nigra, 6-15 m, أخضر | 205 | Russelia equisetiformis, 1-1.5 m, מסת עמש | 266 |
| Olea europaea, 6-9 m, أبيض, أصفر | 216 | Senna alata, 2-4 m, أصفر غامق | 279 |
| أصفر, أخضر , Phoenix dactylifera, 25-45 m, أصفر | 230 | Senna artemisioides, 2-3 m, أصفر فاتح | 280 |
| Pinus halepensis, 10-20 m, أصفر فاتح | 234 | Senna corymbosa, 2-3 m, أصفر | 281 |
| Pithecellobium dulce, 8 m, أخضر, أبيض | 235 | أصفر ,Senna occidentalis, 1-2 m | 282 |

| <u>ئي الحول</u> Antirrhinum majus, <i>0.2-1 m</i> , أحمر, أبيض, أحمر | |
|--|------|
| برتقالی, ثانوی: أصفر | 53 |
| م يون على على المارية . Asphodelus tenuifolius, 0.15-0.3 m, أبيض | 60 |
| 7 70 | |
| يمّر | ⊒ مع |
| Alocasia macrorrhiza, 3-4.5 m, أصفر باهت | 47 |
| Alternanthera ficoidea, 0.1 m, أبيض | 50 |
| Arundo donax, 2-6 m, أصفر فاتح | 57 |
| Canna indica 'Striata', 1.2-1.8 m, برتقالی | 81 |
| | 91 |
| ت أبيض, ثانوي: فضي Cortaderia selloana, 1-5 m, | 119 |
| Cyperus involucratus, 0.4-1.5 m, بنى خفيف | 126 |
| Echinops hussoni, 0.4-0.6 m, أزرق | 133 |
| أبيض, أزرق فاتح ,0.7-1 m, أبيض, أزرق | 134 |
| ق Encelia farinosa, 0.6-0.9 m, أصفر | 135 |
| Gazania rigens var. leucolaena, 0.3 m, أصفر | 155 |
| Gazania rigens var. rigens, 0.15-0.3 m, أصفر, برتقالي | 156 |
| Gazania rigens var. uniflora, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 157 |
| وردي غامق, أرجواني غامق, أبيض ,Ipomoea cairica, 0.2-5 m, وردي غامق | 164 |
| Ipomoea pes-caprae, 0.1-0.2 m, ليلكي, وردي, أرجواني | 165 |
| ا بنی خفیف , آ یا است است است است است است است است است اس | 175 |
| تو أحمر, وردي, أبيض, ,Kalanchoe blossfeldiana, 0.15-0.4 m | |
| ود وو چه المحمد الم | 176 |
| يرتقالي لامع, ليلكي فاتح , Kalanchoe daigremontiana, 0.5-1.2 m | 177 |
| Lasiurus scindicus, 0.3-1 m, أبيض | 184 |
| ن أبيض, ليلكي, بنفسجي داكن ,Osteospermum fruticosum, 0.2-0.3 m | 218 |
| بيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 226 |
| Pennisetum setaceum 'Cupreum', 1.2-1.5 m, أرجواني باهت | 226 |
| ر. و | 233 |
| Ruellia tuberosa, 0.8 m, ينفسجي خفيف ليكي, بنفسجي خفيف | 263 |
| Sansevieria cylindrica, 0.6-1.5 m, أبيض, ثانوى: وردى باهت | 270 |
| Sansevieria trifasciata, 0.3-1.5 m, أخضر باهت | 271 |
| Santolina chamaecyparissus, 0.4 m, أصفر | 272 |
| Senecio cineraria, 0.15-1 m, أصفر | 278 |
| Stipagrostis plumosa, 0.3-0.6 m, فضی | 286 |
| Syngonium podophyllum, 0.4-3 m, أخضر خفيف | 289 |
| Tradescantia pallida, 0.1-0.15 m, פנצט | 304 |
| Tradescantia spathacea, 0.3-0.4 m, أبيض | 305 |
| Verbena tenuisecta 0 1-0 15 m ماريده المعالمة | 307 |

| Prosopis alba, 7-10 m, أبيض فاتح | 245 |
|--|-----|
| Prosopis juliflora, 5-15 m, أصفر باهت | 248 |
| أبيض, أصفر باهت ,Sabal palmetto, <i>6-25 m</i> | 267 |
| Schinus terebinthifolius, 5-9 m, أبيض | 276 |
| Sesbania sesban, 2-8 m, أصفر لامع | 283 |
| Tamarix nilotica, 3-8 m, أرجواني | 294 |
| أبيض, أخضر خفيف Terminalia arjuna, 25 m, | 297 |
| أخضر باهت, أصفر خفيف ,Ziziphus spina-christi, 7-14 m | 322 |

■ الزراعة بكميات كثيفة



النباتات التي تزرع بأعداد كبيرة لتعطي تأثيراً مذهلًا بزراعتها.

| سمى | <u>⊔ مو</u> |
|--|-------------|
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 51 |
| Bassia eriophora, 0.15 m, أبيض | 64 |
| صفر, برتقالي, بني, أحمر ,Calendula officinalis, 0.3-0.6 m | 76 |
| أحمر, برتقالي, أصفر, قرمزي ,Celosia argentea ssp. plumosa, 0.2-1 m | 92 |
| Iresine herbstii, 0.6-1 m, أبيض | 166 |
| ليض, ليلكي, بنفسجي ,Lobularia maritima, 0.05-0.15 m | 193 |
| أبيض, أصفر فاتح ,Ocimum basilicum, 0.3-0.6 m | 215 |
| Ocimum basilicum 'Purpurascens', 0.3-0.5 m, بنفسجي | 215 |
| أصفر, أحمر, أرجواني, وردي, Petunia x atkinsiana, 0.15-0.25 m, | |
| ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 228 |
| Plectranthus scutellarioides, 0.2-0.5 m, أزرق باهت | 237 |
| أصفر, برتقالي, أحمر ,Zinnia elegans, 0.3-1 m, أصفر | 319 |

| Ixora coccinea, 1-6 m, أحمر لامع | 168 |
|--|-----|
| ــــبرتقالي, أحمر, أصفر, وردي ,Lantana camara 'Fabiola', 1-1.8 m | 182 |
| يرتقالي, أحمر ,Lantana camara 'Radiation', 1-1.8 m | 182 |
| Lawsonia inermis, 4-6 m, وردي باهت | 189 |
| Lonicera japonica 'Halliana', 3-6 m, أبيض لامع, ثانوي: أصفر غامق | 194 |
| Maerua crassifolia, 5 m, أصفر خفيف | 197 |
| Nerium oleander, 2-3 m, وردي خفيف | 211 |
| Nerium oleander 'Pink Beauty', 1-2 m, وردي غامق | 211 |
| Nerium oleander 'Sealy Pink', 0.8-1.5 m, وردي لامع | 211 |
| Portulacaria afra, 1-4 m, وردي خفيف | 244 |
| أخضر, أصفر , Prosopis farcta, 0.4-2 m, أخضر | 247 |
| أبيض, أرجواني خفيف ,Pseuderanthemum atropurpureum, 0.7-1.2 m | 249 |
| أحمر, بني, وردي Ricinus communis, 2-4 m, | 258 |
| أزرق باهت, أبيض باهت, 1.5 m, أبيض باهت | 261 |
| Rosmarinus officinalis 'Prostratus', 0.3-0.6 m, ليلكى | 261 |
| | 265 |
| Russelia equisetiformis, 1-1.5 m, أحمر لامع | 266 |
| أصفر فاتح ,Senna artemisioides, 2-3 m | 280 |
| Senna corymbosa, 2-3 m, أصفر | 281 |
| Senna occidentalis, 1-2 m, أصفر | 282 |
| Tecoma stans, 6-9 m, أصفر غامق | 295 |
| Tecomaria capensis, 3-7 m, برتقالی غامق | 296 |
| | 302 |
| | 308 |
| Vitex trifolia, 5 m, بنفسجی | 309 |
| Vitex trifolia 'Purpurea', 3 m, بنفسجي | 309 |
| بنفسجي, Vitex trifolia 'Variegata', 3 m, بنفسجي | 309 |
| أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت, m, كاليض, أصفر باهت | 316 |
| | |

| Wedelia trilobata, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 313 |
|--|------------|
| Zebrina pendula, 0.3 m, بنفسجى | 317 |
| · | |
| ت شجيرة | 🗆 تد |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave americana, 0.8-2 m | 40 |
| أحمر, برتقالي داكن ,Aloe arborescens, 1-3 m | 48 |
| | 49 |
| Asclepias curassavica, 1 m, أبيض | 58 |
| أبيض, ثانوي: أخضر , Asparagus densiflorus 'Sprengeri', 0.5-3 m | 59 |
| Atriplex leucoclada, 0.5 m, أخضر باهت | 62 |
| أصفر, وردي, أصفر خفيف ,Carpobrotus edulis, 0.15-0.2 m | 86 |
| أبيض, ثانوي: وردي ,Convolvulus cneorum, 0.3-0.8 m | 116 |
| | 117 |
| Drosanthemum hispidum, 0.2-0.6 m, وردي | 130 |
| برتقالی لامع ,Lampranthus aureus, 0.15-0.5 m | 180 |
| أزرق, بنفسجى ,Lavandula angustifolia, 0.4-1 m | 187 |
| أزرق, بنفسجي ,Lavandula dentata, 0.3-1 m | 188 |
| | 227 |
| ت | 251 |
| Santolina rosmarinifolia, 0.3-0.7 m, أصفر باهت | 273 |
| بنفسجى, أزرق ,Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m | 299 |
| · | |
| جيرة | <u>□ ش</u> |
| Acalypha wilkesiana, 2-3 m, وردي باهت | 38 |
| Antigonon leptopus, 5-12 m, وردي | 52 |
| أصفر باهت ,0.5-3 m | 61 |
| أرجواني, بنفسجي, قرمزي, Bougainvillea glabra, 5-12 m, أرجواني | |
| وردي, أحمر, برتقالي, أبيض | 69 |
| Breynia disticha, 1-2 m, أبيض | 73 |
| أحمر, برتقالي, أصفر , Caesalpinia pulcherrima, 3 m | 75 |
| أبيض, أرجواني ,Capparis spinosa, 0.3-1 m | 82 |
| Carissa macrocarpa, 1-3 m, أبيض | 84 |
| أبيض فاتح, أصفر باهت ,Testrum nocturnum, 1.5-4 m | 97 |
| Clerodendrum inerme, 1.5-9 m, أبيض | 109 |
| Codiaeum variegatum, 0.5-2.5 m, أبيض | 113 |
| أزرق خفيف, ليلكي خفيف Duranta erecta, 1.5-6 m, | 121 |
| , | 131 |
| Duvernoia adhatodoides, 3 m, أبيض, وردي | 131 |
| Duvernoia adhatodoides, 3 m, أبيض, وردي | |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 132 |

■ نباتات التغطية الأرضية



نباتات التغطية الصالحة لإيجاد تأثير لبساط مزهر أو غطاء أخضر في الفراغات بين الشجيرات.

| وسمى | □ مو |
|---|-------|
| Bassia eriophora, 0.15 m, أبيض | 64 |
| Iresine herbstii, 0.6-1 m, أبيض | 166 |
| بنفسجي, أزرق ,Lobelia erinus, 0.1-0.4 m | 192 |
| لينض, ليلكي, بنفسجي ,Lobularia maritima, 0.05-0.15 m | 193 |
| أبيض, أصفر فاتح ,Ocimum basilicum, 0.3-0.6 m | 215 |
| Petunia x atkinsiana, 0.15-0.25 m , أصفر, أحمر, أرجواني, وردي | |
| ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 228 |
| Plectranthus scutellarioides, 0.2-0.5 m, أزرق باهت | 237 |
| أصفر, أبيض, وردي, أحمر, Portulaca grandiflora, 0.1-0.15 m, | |
| بنفسجي, أرجواني, أصفر | 242 |
| أحمر, مركز: أصفر ,Portulaca umbraticola, 0.05-0.15 m | 243 |
| Reseda muricata, 0.4 m, أخضر, أصفر | 255 |
| Rumex vesicarius, 0.5 m, أحمر | 264 |
| Tropaeolum majus, 0.2-2 m, برتقالي | 306 |
| أصفر, برتقالي, أحمر M, Jinnia elegans, 0.3-1 m, أحمر | 319 |
| <u>ئى الحول</u> | □ ثنا |
| Antirrhinum majus, 0.2 -1 m , أصفر, وردي, أحمر, أبيض | |
| برتقالي, ثانوي: أصفر | 53 |
| Asphodelus tenuifolius, 0.15-0.3 m, أبيض | 60 |
| | |
| <u> </u> | മ □ |
| Alternanthera ficoidea, 0.1 m, أبيض | 50 |
| وردي, أحمر Aptenia cordifolia, 0.1 m, | 54 |

| وردي, أبيض, أرجواني ,Catharanthus roseus, 0.15-0.2 m | 91 |
|---|-----|
| | 93 |
| أصفر ,Citrullus colocynthis, 0.3 m | 103 |
| أخضر, بنى خفيف ,Cynodon dactylon, 0.03-0.3 m | 125 |
| ت Echinops hussoni, 0.4-0.6 m, أزرق | 133 |
| Gazania rigens var. leucolaena, 0.3 m, أصفر | 155 |
| Gazania rigens var. rigens, 0.15-0.3 m, أصفر, برتقالي | 156 |
| | 157 |
| Heliotropium crispum, 0.5 m, أبيض | 160 |
| وردي غامق, ليلكي, أرجواني, أبيض ,Ipomoea batatas, 1.5 m | 163 |
| | 164 |
| | 165 |
| ت أحمر, وردي, أبيض, Kalanchoe blossfeldiana, 0.15-0.4 m, | |
| برتق <i>الی, أرجوانی, أصف</i> ر | 176 |
| ـ برتقالي لامع, ليلكي فاتح ,Kalanchoe daigremontiana, 0.5-1.2 m | 177 |
| | 181 |
| أبيض ,Lasiurus scindicus, <i>0.3-1 m</i> | 184 |
| Launaea nudicaulis, 0.5 m, أصفر | 186 |
| Mentha x piperita, 0.3-0.6 m, פנגט | 201 |
| | 203 |
| أبيض, ليلكي, بنفسجي داكن ,Osteospermum fruticosum, 0.2-0.3 m | 218 |
| " | 221 |
| Pelargonium crispum, 0.5-0.9 m, وردي | 223 |
| أبيض فاتح ,Pennisetum setaceum, 0.9-1.2 m | 226 |
| Pennisetum setaceum 'Cupreum', 1.2-1.5 m, أرجواني باهت | 226 |
| Ruellia tuberosa, 0.8 m, ليلكي, بنفسجي خفيف | 263 |
| أبيض, ثانوى: وردى باهت ,Sansevieria cylindrica, 0.6-1.5 m | 270 |
| ت ". أخضر باهت ,Sansevieria trifasciata, 0.3-1.5 m | 271 |
| أصفر ,Santolina chamaecyparissus, 0.4 m | 272 |
| أصفر ,Senecio cineraria, 0.15-1 m | 278 |
| Sesuvium portulacastrum, 0.1-0.3 m, פנגט | 284 |
| بنی خفیف ,Stenotaphrum secundatum, 0.03-0.15 m | 285 |
| Syngonium podophyllum, 0.4-3 m, أخضر خفيف | 289 |
| Tradescantia pallida, 0.1-0.15 m, وردى | 304 |
| أبيض ,Tradescantia spathacea, <i>0.3-0.4 m</i> | 305 |
| Verbena tenuisecta, 0.1-0.15 m, أرجواني | 307 |
| Wedelia trilobata, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 313 |
| أخضر باهت ,Withania somnifera, 1.5 m | 314 |
| Zebrina pendula, 0.3 m, بنفسجي | 317 |
| ين. Zoysia japonica, 0.03-0.15 m, بنی | 323 |
| ਜ਼ ਂ | |

■ نباتات عشبية قليلة الاحتياجات المائية



نباتات حولية أو معمرة، لا تحتاج إلى الماء أو إلى قليل من الري، للزراعة في المناطق التي يشح فيها الماء وتبقى فيها الحاجة لزراعتها كنباتات زينة.

<u>□ موسمى</u>

| Amerenthus tricolor 0600 m iii iii ii | 51 |
|---|-------|
| أبيض, أخضر خفيف ,Amaranthus tricolor, 0.6-0.8 m | |
| Bassia eriophora, 0.15 m, أبيض | 64 |
| أصفر, أبيض, وردي, أحمر, Portulaca grandiflora, 0.1-0.15 m, | |
| ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 242 |
| أحمر, مركز: أصفر ,Portulaca umbraticola, 0.05-0.15 m | 243 |
| Reseda muricata, 0.4 m, أخضر, أصفر | 255 |
| Rumex vesicarius, 0.5 m, أحمر | 264 |
| | |
| <u>ئى الحول</u> | 🗆 ثنا |
| ت. Asphodelus tenuifolius, 0.15-0.3 m, أبيض | 60 |
| | |
| يمّر | □ مع |
| Blepharis ciliaris, 0.15-0.3 m, أزرق | 67 |
| أصفر ,Centaurea ragusina, 0.3-0.4 m | 93 |
| أصفر ,Citrullus colocynthis, 0.3 m | 103 |
| أبيض, ثانوي: فضي ,Cortaderia selloana, 1-5 m, أبيض | 119 |
| Echinops hussoni, 0.4-0.6 m, أزرق | 133 |
| أبيض, أزرق فاتح ,Echinops spinosissimus, 0.7-1 m | 134 |
| Encelia farinosa, 0.6-0.9 m, أصفر | 135 |
| Heliotropium crispum, 0.5 m, أبيض | 160 |
| أحمر, وردي, أبيض, ,Kalanchoe blossfeldiana, 0.15-0.4 m | |
| | 176 |
| برتقالي لامع, ليلكي فاتح ,Kalanchoe daigremontiana, 0.5-1.2 m | 177 |
| | |

| ت شجيرة | □ تد |
|--|------|
| أحمر, برتقالي داكن ,Aloe arborescens, 1-3 m | 48 |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 59 |
| وردي, ليلكي, أصفر خفيف ,Carpobrotus acinaciformis, 0.15 m | 85 |
| صفر, وردي, أصفر خفيف ,Carpobrotus edulis, 0.15-0.2 m | 86 |
| أصفر ,Cassia italica, 0.5-0.6 m | 88 |
| أبيض, ثانوي: وردي ,Convolvulus cneorum, 0.3-0.8 m | 116 |
| أبيض فاتح, وردي باهت ,Convolvulus prostratus, 0.1-0.3 m | 117 |
| Lampranthus aureus, 0.15-0.5 m, برتقالي لامع | 180 |
| ليلكي, أزرق خفيف, بنفسجي ,Lantana montevidensis, 0.2-0.3 m | 183 |
| أزرق, بنفسجي ,Lavandula angustifolia, <i>0.4-1 m</i> | 187 |
| لزرق, بنفسجي ,Lavandula dentata, <i>0.3-1 m</i> | 188 |
| ليلكي خافت, بنفسجي خافت ,Pelargonium graveolens, 0.4-1 m | 224 |
| | 251 |
| Santolina rosmarinifolia, 0.3-0.7 m, أصفر باهت | 273 |
| Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m, بنفسجي, أزرق | 299 |
| | |

| -55 g | |
|--|-----|
| <u></u> | □ ش |
| Atriplex halimus, 0.5-3 m, أصفر باهت | 61 |
| أرجواني, بنفسجي, قرمزي, m, يقسجي, قرمزي, بنفسجي | |
| وردي, أحمر, برتقالي, أبيض | 69 |
| Breynia disticha, 1-2 m, أبيض | 73 |
| Carissa macrocarpa, 1-3 m, أبيض | 84 |
| Euphorbia milii var. splendens, 0.5-2 m, באסע עמש | 140 |
| Ficus pumila, 2.5-4 m, أحمر باهت | 150 |
| Ixora coccinea, 1-6 m, לحمر لامع | 168 |
| Lonicera japonica 'Halliana', 3-6 m, أبيض لامع, ثانوي: أصفر غامق | 194 |
| Maerua crassifolia, 5 m, أصفر خفيف | 197 |
| Ochradenus baccatus, 3 m, أصفر | 214 |
| Portulacaria afra, 1-4 m, وردي خفيف | 244 |
| أبيض, أرجواني خفيف ,Pseuderanthemum atropurpureum, 0.7-1.2 m | 249 |
| أصفر ,Rhanterium epapposum, 0.4-0.8 m | 256 |
| Rhazya stricta, 1 m, أبيض | 257 |
| Rosmarinus officinalis, 0.5-1.5 m, أبيض باهت أررق باهت, أبيض أبيض المت | 261 |
| Rosmarinus officinalis 'Prostratus', 0.3-0.6 m, ليلكي | 261 |
| Ruscus hypoglossum, 0.3-0.6 m, לخضر باهت | 265 |
| Russelia equisetiformis, 1-1.5 m, أحمر لامع | 266 |
| أزرق باهت, بنفسجي باهت, ما Zilla spinosa, 0.6 m, | 318 |
| Zygophyllum coccineum, 0.5-0.75 m, أصفر | 324 |
| | |

| أبيض, ثانوي: فضي ,Cortaderia selloana, 1-5 m | 119 |
|--|-----|
| أبيض, ليلكي ,Crinum asiaticum, 1-1.3 m | 120 |
| Cymbopogon citratus, 0.6-1.8 m, بني خفيف | 124 |
| أخضر, بني خفيف ,Cynodon dactylon, <i>0.03-0.3 m</i> | 125 |
| Gazania rigens var. leucolaena, 0.3 m, أصفر | 155 |
| Gazania rigens var. uniflora, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 157 |
| وردي غامق, ليلكي, أرجواني, أبيض ,Ipomoea batatas, 1.5 m, | 163 |
| وردي غامق, أرجواني غامق, أُبيض ,Ipomoea cairica, 0.2-5 m | 164 |
| | 165 |
| ت أحمر, وردي, أبيض, Kalanchoe blossfeldiana, 0.15-0.4 m, | |
| | 176 |
| ي برتقالي لامع, ليلكي فاتح ,Kalanchoe daigremontiana, 0.5-1.2 m | 177 |
| Lampranthus glaucus, 0.2-0.6 m, أصفر | 181 |
| لبيض , Lasiurus scindicus, <i>0.3-1 m</i> | 184 |
| Launaea nudicaulis, 0.5 m, أصفر | 186 |
| Mentha x piperita, 0.3-0.6 m, وردى | 201 |
| | 203 |
| Musa x paradisiaca, 2-7 m, أصفر | 207 |
| Musa acuminata, 1.5-3 m, أصفر | 208 |
| أبيض, ليلكي, بنفسجي داكن ,Osteospermum fruticosum, 0.2-0.3 m | 218 |
| Paspalum vaginatum, 0.05-0.6 m, بنى خفيف | 221 |
| Pelargonium crispum, 0.5-0.9 m, وردي | 223 |
| أبيض فاتح ,Pennisetum setaceum, 0.9-1.2 m | 226 |
| Pennisetum setaceum 'Cupreum', 1.2-1.5 m, أرجواني باهت | 226 |
| Ruellia tuberosa, 0.8 m, ليلكي, بنفسجي خفيف | 263 |
| أبيض, ثانوي: وردي باهت ,Sansevieria cylindrica, 0.6-1.5 m, أبيض | 270 |
| Sansevieria trifasciata, 0.3-1.5 m, أخضر باهت | 271 |
| أصفر Santolina chamaecyparissus, 0.4 m, | 272 |
| Sesuvium portulacastrum, 0.1-0.3 m, وردى | 284 |
| Stenotaphrum secundatum, 0.03-0.15 m, بني خفيف | 285 |
| Stipagrostis plumosa, 0.3-0.6 m, فضى | 286 |
| ت أبيض, أزرق ,Strelitzia nicolai, <i>3-12 m</i> , | 287 |
| برتقالی, أزرق Strelitzia reginae, 1-2 m, برتقالی | |
| Tradescantia pallida, 0.1-0.15 m, وردى | |
| Tradescantia spathacea, 0.3-0.4 m, أبيض | |
| Verbena tenuisecta, 0.1-0.15 m, أرجواني | |
| •••••••••••••••••••••••••••••••••••••• | 313 |
| Zebrina pendula, 0.3 m, بنفسجی | 317 |
| | 323 |
| The state of the s | |

| اصفر Lampranthus glaucus, 0.2-0.6 m, | 181 |
|---|----------------|
| Lasiurus scindicus, 0.3-1 m, أبيض | 184 |
| أصفر Launaea nudicaulis, 0.5 m, | 186 |
| وردي فاتح, أخضر زيتوني Moricandia sinaica, 0.5-0.75 m, | 203 |
| Pennisetum setaceum, 0.9-1.2 m, أبيض فاتح | 226 |
| رجواني باهت , 1.2-1.5 m, رجواني باهت | j 226 |
| Sesuvium portulacastrum, 0.1-0.3 m, وردي | 284 |
| Stipagrostis plumosa, 0.3-0.6 m, فضي | 286 |
| Withania somnifera, 1.5 m, أخضر باهت | 314 |
| يجيرة | <u>۔</u> تحت ش |
| أبيض فاتح, وردي باهت ,Convolvulus prostratus, 0.1-0.3 m | 117 |
| | <u>□ شجيرة</u> |
| أحمر, بني, وردي Ricinus communis, 2-4 m, | 258 |

■ نباتات الحدائق المعمرة



نباتات زينة معمرة للزراعة في الحدائق والمتنزهات. ونظراً لجمال أزهارها أو جاذبية أورقها، فإنها تؤلف مع النباتات الشجيرية مجموعة تنسيق ممتازة.

| <u>لفرز حسب الاسم</u> | |
|--|----|
| Alocasia macrorrhiza, 3-4.5 m, أصفر باهت | 47 |
| Alternanthera ficoidea, 0.1 m, أبيض | 50 |
| وردي, أحمر ,Aptenia cordifolia, 0.1 m | 54 |
| أحمر, برتقالي غامق ,Canna indica 'Red King Humbert', 1-1.5 m | 81 |
| Canna indica 'Striata', 1.2-1.8 m, برتقالي | 81 |
| وردي, أبيض, أرجواني ,Catharanthus roseus, 0.15-0.2 m | 91 |
| أصفر ,Centaurea ragusina, 0.3-0.4 m | 93 |

■ تحت الشجيرية



النباتات تحت الشجيرية نباتات زينة جذابة تضفي على الموقع إحساساً بمناخ البحر المتوسط: وعادة ما تكون دائمة الخضرة وذات سوق خشبية.

<u>الفرز حسب الاسم</u> ■ المتى

| Agave americana, 0.8 -2 m , اخضر خفیف تانوي: اصفر خفیف | 40 |
|---|-----|
| Agave angustifolia 'Marginata', 0.9 m, أصفر | 41 |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave attenuata, 1.2-1.8 m, | 42 |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave sisalana, 1.2-1.8 m, | 43 |
| Aloe arborescens, 1-3 m, أحمر, برتقالي داكن | 48 |
| Aloe vera, 0.6-0.9 m, أصفر, برتقالي | 49 |
| Asclepias curassavica, 1 m, أبيض | 58 |
| _ أبيض, ثانوي: أخضر , Asparagus densiflorus 'Sprengeri', 0.5-3 m, | _59 |
| Atriplex halimus, 0.5-3 m, أصفر باهت | 61 |
| Atriplex leucoclada, 0.5 m, أخضر باهت | 62 |
| وردي, ليلكي, أصفر خفيف ,Carpobrotus acinaciformis, 0.15 m | 85 |
| أصفر, وردي, أصفر خفيف ,Carpobrotus edulis, 0.15-0.2 m | 86 |
| أصفر ,Cassia italica, 0.5-0.6 m | 88 |
| وردي, أبيض, أرجواني ,Catharanthus roseus, 0.15-0.2 m | 91 |
| أصفر Centaurea ragusina, 0.3-0.4 m, | 93 |
| أبيض, ثانوي: وردي ,Convolvulus cneorum, 0.3-0.8 m | 116 |
| أبيض فاتح, وردي باهت ,Convolvulus prostratus, 0.1-0.3 m | 117 |
| Drosanthemum hispidum, 0.2-0.6 m, وردي | 130 |
| Encelia farinosa, 0.6-0.9 m, أصفر | 135 |
| Heliotropium crispum, 0.5 m, أبيض | 160 |
| أحمر, وردي, أبيض, Kalanchoe blossfeldiana, 0.15-0.4 m, أبيض | |
| برتقالي, أرجواني, أصفر | 176 |
| Kalanchoe daigremontiana, 0.5-1.2 m, برتقالي لامع, ليلكي فاتح | 177 |

برتقالي لامع ,Lampranthus aureus, 0.15-0.5 m 180 183_ليلكي, أزرق خفيف, بنفسجي ,Lantana montevidensis, 0.2-0.3 m أزرق, بنفسجي ,Lavandula angustifolia, 0.4-1 m 187 لزرق, بنفسجي ,Lavandula dentata, 0.3-1 m 188 222_أبيض, وردي, أحمر, أرجواني Pelargonium x hortorum, 0.3-0.9 m, أحمر, أرجواني وردی Pelargonium crispum, 0.5-0.9 m, وردی 223 كيلكى خافت, بنفسجى خافت , Pelargonium graveolens, 0.4-1 m, ليلكى خافت 224 أبيض, وردي, ليلكي, أحمر, أرجواني Pentas lanceolata, 1-1.2 m, 227 أصفر Pulicaria crispa, 0.4-0.5 m, 251 أزرق باهت, أبيض باهت ,Rosmarinus officinalis, 0.5-1.5 m 261 Rosmarinus officinalis 'Prostratus', 0.3-0.6 m, ليلكى 261 أصفر ,Santolina chamaecyparissus, 0.4 m 272 أصفر باهت ,Santolina rosmarinifolia, 0.3-0.7 m 273 بنفسجی, أزرق ,Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m 299 Tradescantia spathacea, 0.3-0.4 m, أبيض 305

■ المتسلقات



تشكل المتسلقات إضافة ضرورية إلى جانب نباتات الزينة الأخرى، حيث يمكنها تغطية العرائش، والأسيجة، وواجهات المباني، وتوفر الظل وتخفي المناظر غير المرغوبة.

| فرز حسب الاسم | |
|---|-----|
| Allamanda cathartica, 3-8 m, أصفر لامع | 46 |
| Antigonon leptopus, 5-12 m, وردي | 52 |
| Argyreia nervosa, 3-8 m, وردي, الحلق: بنفسجي | _56 |
| _ أبيض, ثانوي: أخضر , Asparagus densiflorus 'Sprengeri', 0.5-3 m, أبيض, | 59 |
| أرجواني, بنفسجي, قرمزي, mougainvillea glabra, 5-12 m, أرجواني, بنفسجي | |
| وردي, أحمر, برتقالي, أبيض | 69 |
| العامر, أرجواني, وردي, أبيض ,Bougainvillea spectabilis, 10-25 m | 70 |

■ العصاريات



توحي النباتات العصارية بمظهر صحراوي وهي مفيدة في حالة صعوبة الري أو ندرة ماء الري.

| اسمع ، | □ مو |
|---|------|
| Portulaca grandiflora, 0.1-0.15 m, أصفر, أبيض, وردى, أحمر, | |
| | 242 |
| اً حمر, مركز: أصفر ,Portulaca umbraticola, 0.05-0.15 m | _243 |
| يمّر | □ مع |
| وردي, أحمر ,Aptenia cordifolia, 0.1 m | 54 |
| أحمر, وردي, أبيض, Kalanchoe blossfeldiana, 0.15-0.4 m, أبيض | |
| برتقالي, أرجواني, أصفر | 176 |
| Kalanchoe daigremontiana, 0.5-1.2 m, برتقالي لامع, ليلكي فاتح | 177 |
| أصفر Lampranthus glaucus, 0.2-0.6 m, | 181 |
| أبيض, ثانوي: وردي باهت ,Sansevieria cylindrica, 0.6-1.5 m | 270 |
| Sansevieria trifasciata, 0.3-1.5 m, أخضر باهت | 271 |
| Sesuvium portulacastrum, 0.1-0.3 m, وردي | 284 |
| ت شجيرة | □ تد |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave americana, 0.8-2 m, | 40 |
| Agave angustifolia 'Marginata', 0.9 m, أصفر | 41 |

| أصفر ,Citrullus colocynthis, <i>0.3 m</i> | 103 |
|--|-----|
| أبيض ,Clerodendrum inerme, 1.5-9 m | 109 |
| مر, برتقالي, ثانوي: أصفر, ,Clerodendrum splendens, 1-3 m | أحد |
| | 110 |
| Clitoria ternatea, 1-3 m, أزرق داكن | 111 |
| كيلكي, بنفسجي, أصفر ,Clytostoma callistegioides, 1-6 m | 112 |
| ت أحمر باهت ,Ficus pumila, 2.5-4 m | 150 |
| وردي غامق, ليلكي, أرجواني, أبيض ,pomoea batatas, 1.5 m | 163 |
| وردي غامق, أرجواني غامق, أُبيض ,pomoea cairica, 0.2-5 m | 164 |
| acquemontia pentantha, 2 m, أزرق | 170 |
| asminum officinale, 5-8 m, أبيض | 171 |
| asminum officinale 'Grandiflorum', 3 m, أبيض | 171 |
| asminum polyanthum, 3-6 m, أبيض, وردي | 172 |
| ـــأبيض لامع, ثانوي: أصفر غامق ,onicera japonica 'Halliana', 3-6 m | 194 |
| Macfadyena unguis-cati, 4-10 m, أصفر لامع | 196 |
| Plumbago auriculata, 4-6 m, أزرق خفيف | 238 |
| Pyrostegia venusta, 12-24 m, برتقالي لامع | 253 |
| أبيض, وردي, أحمر ,Quisqualis indica, 5-8 m | 254 |
| صنفسجي, أصفر باهت, وردي باهت ,6 m | 274 |
| آودomaria capensis, 3-7 m, برتقالي غامق | 296 |
| ت برتقالي ,Tropaeolum majus, <i>0.2-2 m</i> | 306 |
| ". أخضر خفيف Vitis vinifera, 5-35 m, | 310 |

| Cestrum elegans, 1-3 m, לכמע עומש | 96 |
|---|------------|
| أبيض فاتح, أصفر باهت ,1.5-4 m | 97 |
| Clerodendrum inerme, 1.5-9 m, أبيض | 109 |
| Dodonaea viscosa, 1-5 m, أخضر خفيف | 129 |
| Ficus benjamina, 3-15 m, أصفر باهت | 145 |
| Ficus microcarpa 'Panda', 1-3 m, أصفر باهت | 147 |
| Ficus microcarpa var. nitida, 8-25 m, أصفر باهت | 148 |
| أزرق, بنفسجي ,Lavandula dentata, 0.3-1 m | 188 |
| أبيض Murraya paniculata, 2-4 m, | 206 |
| Myrtus communis, 1-5 m, أبيض | 209 |
| أبيض, أصفر باهت Pittosporum tobira, 2-5 m, | 236 |
| أصفر ,Santolina chamaecyparissus, 0.4 m | 272 |
| أصفر باهت ,Santolina rosmarinifolia, 0.3-0.7 m | 273 |
| | |
| يبه دائم الخضرة | <u>□</u> ش |
| أرجواني, بنفسجي, قرمزي, Bougainvillea glabra, 5-12 m, أرجواني | |
| وردي, أحمر, برتقالي, أبيض | 69 |
| أحمر, أرجواني, وردي, أبيض ,Bougainvillea spectabilis, 10-25 m | 70 |

🗖 نباتات ساترة

131

187

296



أزرق خفيف, ليلكي خفيف , فيف المادية Duranta erecta, 1.5-6 m,

لزرق, بنفسجي ,Lavandula angustifolia, 0.4-1 m

Tecomaria capensis, 3-7 m, برتقالي غامق

باستخدام النباتات الساترة يمكن الحصول على خلفية نباتية جذابة أو إخفاء عناصر غير جذابة

| | <u>□ موسمي</u> |
|------------------------------------|----------------|
| Tropaeolum majus, 0.2-2 m, برتقالي | 306 |

| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave attenuata, 1.2-1.8 m | 42 |
|--|-----|
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave sisalana, 1.2-1.8 m | 43 |
| Aloe arborescens, 1-3 m, أحمر, برتقالي داكن | 48 |
| أصفر, برتقالي ,Aloe vera, 0.6-0.9 m | 49 |
| _وردي, ليلكي, أصفر خفيف ,Carpobrotus acinaciformis, 0.15 m | 85 |
| أصفر, وردي, أصفر خفيف ,Carpobrotus edulis, 0.15-0.2 m | 86 |
| Drosanthemum hispidum, 0.2-0.6 m, وردي | 130 |
| Lampranthus aureus, 0.15-0.5 m, برتقالي لامع | 180 |

| | <u>ا شجيرة</u> |
|---|----------------|
| _وردي غامق, ثانوي: أبيض غامق ,Adenium obesum, 1-6 m | 39 |
| Euphorbia milii var. splendens, 0.5-2 m, לכמע עמש | 140 |
| Euphorbia tirucalli, 4-15 m, أخضر باهت | 141 |
| أصفر ,Opuntia ficus-indica, 3-5 m | 217 |
| Portulacaria afra, 1-4 m, وردي خفيف | 244 |
| _ أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ,Yucca aloifolia, 2-6 m | 315 |
| أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ,Yucca gloriosa, 2-3 m | 316 |
| أصفر ,Zygophyllum coccineum, 0.5-0.75 m | 324 |

■ نباتات التشكيل



تشتمل هذه القائمة على النباتات الصالحة للتشكيل والقص على هيئة أشكال تنسيقية.

| | □ متسا <u>قط</u> |
|--------------------------------------|----------------------|
| أخضر باهت ,Cestrum parqui, 2-3 m | 98 |
| | <u>□ دائم الخضرة</u> |
| Atriplex halimus, 0.5-3 m, أصفر باهت | 61 |
| Callistemon citrinus, 2-5 m, לכת עמב | 78 |

| Jacquemontia pentantha, 2 m, أزرق | 170 |
|---|---------------|
| Jasminum officinale, 5-8 m, أبيض | 171 |
| وردي غامق, أحمر غامق ,Jatropha integerrima, 1-3 m | 174 |
| رتقالي, أحمر, أصفر, وردي Lantana camara 'Fabiola', 1-1.8 m, | 182 ب |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 189 |
| بيض لامع, ثانوي: أصفر غامق, 3-6 m, ييض لامع, ثانوي: أصفر | j 194 |
| أبيض, ليلكي Lycium shawii, 4 m, | 195 |
| Macfadyena unguis-cati, 4-10 m, أصفر لامع | 196 |
| أحمر ,Malvaviscus arboreus, 2-4.5 m | 198 |
| Myrtus communis, 1-5 m, أبيض | 209 |
| Nerium oleander, 2-3 m, وردي خفيف | 211 |
| Nerium oleander 'Album', 3-7 m, أبيض | 211 |
| Nerium oleander 'Pink Beauty', 1-2 m, وردي غامق | 211 |
| Nerium oleander 'Sealy Pink', 0.8-1.5 m, وردي لامع | 211 |
| Pandanus sanderi, 4-6 m, أبيض | 219 |
| أبيض, أصفر باهت Pittosporum tobira, 2-5 m, | 236 |
| Punica granatum, 2-7 m, برتقالي غامق, أحمر لامع | 252 |
| " Pyrostegia venusta, 12-24 m, برتقالي لامع | 253 |
| أبيض, وردي, أُحمر ,Quisqualis indica, 5-8 m | 254 |
| أحمر, بني, وردي Ricinus communis, 2-4 m, | 258 |
| Saritaea magnifica, 3-6 m, بنفسجي, أصفر باهت, وردي باهت | 274 |
| Senna alata, 2-4 m, أصفر غامق | 279 |
| Senna artemisioides, 2-3 m, أصفر فاتح | 280 |
| أصفر ,Senna occidentalis, 1-2 m | 282 |
| أبيض, ثانوي: وردي باهت ,Tamarix gallica, 4-7 m | 293 |
| أصفر غامق ,Tecoma stans, 6-9 m, أصفر | 295 |
| Tecomaria capensis, 3-7 m, برتقالي غامق | 296 |
| أصفر, برتقالي, وردي Thevetia peruviana, 2-6 m, | 302 |
| Vitex agnus-castus, 1.5-7.5 m, ليلكي, أزرق خفيف | 308 |
| Vitis vinifera, 5-35 m, أخضر خفيف | 310 |
| أصفر ,Ziziphus nummularia, 2 m | 321 |
| | |
| | <u>□ شجرة</u> |
| Acacia ampliceps, 9 m, أبيض | 20 |
| Acacia etbaica, 2-12 m, أبيض | 23 |
| Acacia gerrardii var. iraquensis, 8-10 m, أبيض, أصفر باهت | 25 |
| Acacia gerrardii var. najdensis, 10 m, أصفر باهت | 25 |
| Acacia karroo, 4-15 m, أصفر لامع | 27 |

| | □ معمّر |
|---|---------------|
| Arundo donax, 2-6 m, أصفر فاتح | 57 |
| Clitoria ternatea, 1-3 m, أزرق داكن | 111 |
| وردي غامق, أرجواني غامق, أبيض ,Ipomoea cairica, 0.2-5 m | 164 |
| بنفسجي، قرمزي, أسود, أبيض ,Phragmites australis, 0.9-2.5 m | 233 |
| | |
| <u>.</u> | <u>□ شجير</u> |
| أصفر ,Acacia cuthbertsonii, 3-5 m | 21 |
| Acacia iteaphylla, 3-4 m, أصفر باهت | 26 |
| Acacia ligulata, 1-5 m, أصفر غامق | 28 |
| Acacia victoriae, 2-9 m, أصفر باهت | 36 |
| Acalypha hispida, 2-3 m, לحمر لامع | 37 |
| Acalypha wilkesiana, 2-3 m, פردي باهت | 38 |
| Allamanda cathartica, 3-8 m, أصفر لامع | 46 |
| Antigonon leptopus, 5-12 m, وردي | 52 |
| Argyreia campanulata, 3 m, ليلكي, وردي باهت | 55 |
| وردي, الحلق: بنفسجي Argyreia nervosa, 3-8 m, | 56 |
| جواني, بنفسجي, قرمزي, Bougainvillea glabra, 5-12 m, جواني | أر |
| وردي, أحمر, برتقالي, أبيض | 69 |
| صمر, أرجواني, وردي, أبيض Bougainvillea spectabilis, 10-25 m, صمر, | -j70 |
| Breynia disticha, 1-2 m, أبيض | 73 |
| أصفر, أرجواني ,Caesalpinia gilliesii, 2-3 m | 74 |
| | 75 |
| أصفر, أبيض ,Calligonum comosum, 2-3 m | 77 |
| Callistemon citrinus, 2-5 m, أحمر لامع | 78 |
| أبيض, أرجواني ,Capparis spinosa, 0.3-1 m | 82 |
| أبيض ,Carissa macrocarpa, 1-3 m | 84 |
| Cestrum elegans, 1-3 m, أحمر لامع | 96 |
| أبيض فاتح, أصفر باهت ,Cestrum nocturnum, 1.5-4 m | 97 |
| Cestrum parqui, 2-3 m, أخضر باهت | 98 |
| Clerodendrum inerme, 1.5-9 m, أبيض | 109 |
| Clytostoma callistegioides, 1-6 m, ليلكي, بنفسجي, أصفر | 112 |
| Dodonaea viscosa, 1-5 m, أخضر خفيف | 129 |
| Duvernoia adhatodoides, 3 m, أبيض, وردي | 132 |
| Euphorbia tirucalli, 4-15 m, أخضر باهت | 141 |
| Ficus microcarpa 'Panda', 1-3 m, أصفر باهت | 147 |
| أحمر باهت Ficus pumila, 2.5-4 m, | 150 |
| Haloxylon persicum, 2-4 m, أصفر | 159 |
| أحمر Hibiscus rosa-sinensis, 2-5 m, أحمر | 161 |
| Hibiscus rosa-sinensis 'Cherie', 2-5 m, أصفر غامق, بني داكن | 161 |
| • | |

■ الحماية من الضوضاء



تمتاز الأشجار والشجيرات ذات المجموع الخضري الكثيف وخصائص نمو أخرى بقدرتها على امتصاص الضوضاء وتحسين استغلال المناطق المفتوحة.

| | <u>□ شجير</u> |
|---|---------------|
| وردي, الحلق: بنفسجي Argyreia nervosa, 3-8 m, | 56 |
| Carissa macrocarpa, 1-3 m, أبيض | 84 |
| Duvernoia adhatodoides, 3 m, أبيض, وردي | 132 |
| Ricinus communis, 2-4 m, أحمر, بني, وردي | 258 |
| Vitex agnus-castus, 1.5-7.5 m, ليلكي, أزرق خفيف | 308 |
| | <u>□ شجرة</u> |
| Azadirachta indica, 15-30 m, أبيض, أصفر خفيف | 63 |
| أصفر باهت ,Conocarpus lancifolius, 15 m | 115 |
| Eucalyptus gomphocephala, 10-40 m, أبيض | 139 |
| فر لامع, مركز: أرجواني غامق, Hibiscus tiliaceus, 10 m, فر | أص |
| عندما يعمر: أحمر | 162 |
| Tamarix aphylla, 6-15 m, أصفر باهت | 292 |
| أخضر باهت, أصفر خفيف ,Ziziphus spina-christi, 7-14 m | 322 |

| Acacia pycnantha, 6-10 m, أصفر لامع | 30 |
|--|-----|
| Acacia salicina, 10-12 m, أصفر باهت | 31 |
| Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 |
| Acacia seyal, 12 m, أصفر | 33 |
| Acacia tortilis ssp. raddiana, 12 m, أبيض | 34 |
| Acacia tortilis ssp. spirocarpa, 12 m, أبيض | 35 |
| Albizia lebbeck, 12-25 m, أسدية : أصفر باهت | 44 |
| Azadirachta indica, 15-30 m, أبيض, أصفر خفيف | 63 |
| Casuarina equisetifolia, 10-30 m, أخضر خفيف | 90 |
| أصفر باهت, أحمر فاتح ,Ceratonia siliqua, 4-10 m | 94 |
| أخضر ,Conocarpus erectus, 20 m | 114 |
| أصفر باهت ,Tonocarpus lancifolius, 15 m, أصفر | 115 |
| Cordia myxa, 3-10 m, أبيض | 118 |
| Eucalyptus gomphocephala, 10-40 m, أبيض | 139 |
| Faidherbia albida, 15-25 m, أصفر | 142 |
| Ficus pseudosycomorus, 10 m, أخضر | 149 |
| Ficus rubiginosa, 6-30 m, أصفر باهت | 152 |
| Ficus salicifolia, 6-10 m, أخضر باهت | 153 |
| أصفر لامع, مركز: أرجواني غامق, Hibiscus tiliaceus, 10 m, | |
| | 162 |
| Lagerstroemia indica, 5-10 m, وردي | 178 |
| وردي, أحمر, أبيض ,Lagunaria patersonii, 6-15 m | 179 |
| أصفر خفيف ,Leucaena leucocephala, 4-10 m | 190 |
| Millettia pinnata, 8-25 m, وردي باهت | 202 |
| أخضر, أبيض ,Pithecellobium dulce, 8 m | 235 |
| أصفر باهت, حافة: أحمر باهت ,Tamarindus indica, 10-25 m | 291 |
| Tamarix aphylla, 6-15 m, أصفر باهت | 292 |
| Tamarix nilotica, 3-8 m, أرجواني | 294 |
| أصفر, ثانوي: أحمر داكن ,Thespesia populnea, 3-8 m | 301 |
| أخضر, أصفر خفيف ,Ziziphus jujuba, 4-10 m | 320 |
| أخضر باهت, أصفر خفيف ,Ziziphus spina-christi, 7-14 m | 322 |

<u>□ شجرة</u> أصفر خفيف Acacia farnesiana, 4-6 m, 24 أصفر باهت , Acacia gerrardii var. najdensis, 10 m 25 Acacia karroo, 4-15 m, أصفر لامع 27 أصفر ,Acacia nilotica, 6-9 m 29 أصفر لامع ,Acacia pycnantha, 6-10 m 30 أصفر باهت ,Acacia salicina, 10-12 m 31 Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع 32 Acacia tortilis ssp. raddiana, 12 m, أبيض 34 Acacia tortilis ssp. spirocarpa, 12 m, أبيض 35 أسدية : أصفر باهت , Albizia lebbeck, 12-25 m 44 أبيض, أصفر خفيف ,Azadirachta indica, 15-30 m 63 أصفر خفيف, أحمر خفيف ,Brachychiton populneus, 10-20 m, 72 أخضر خفيف ,Casuarina equisetifolia, 10-30 m 90 أصفر لامع ,Cercidium floridum, 5-9 m 95 أبيض, وردى, أرجواني ,Chilopsis linearis, 5-9 m 100 أصفر باهت , Conocarpus lancifolius, 15 m 115 أصفر باهت ,Cupressus arizonica, 10-20 m 121 أصفر باهت ,Cupressus sempervirens, 20-30 m 122 أبيض, أصفر باهت ,Eucalyptus camaldulensis, 25-35 m, أبيض, أصفر باهت 137 أبيض Eucalyptus gomphocephala, 10-40 m, أبيض 139 أصفر ,Faidherbia albida, 15-25 m 142 أخضر ,Ficus pseudosycomorus, 10 m 149 أخضر باهت ,Ficus salicifolia, 6-10 m 153 أبيض, أصفر ,Olea europaea, 6-9 m 216 أصفر باهت, برتقالي غامق, Parkinsonia aculeata, 5-10 m 220 أصفر لامع ,Phoenix canariensis, 6-18 m 229 أصفر, أخضر Phoenix dactylifera, 25-45 m, أصفر 230 أصفر فاتح ,Pinus halepensis, 10-20 m 234 أخضر, أبيض, Pithecellobium dulce, 8 m, أخضر 235 أبيض فاتح ,Prosopis alba, 7-10 m 245 أصفر خفيف Prosopis chilensis, 7-10 m, أصفر خفيف 246 أخضر باهت, Searsia pendulina, 4-9 m 277 أصفر باهت ,Tamarix aphylla, 6-15 m 292 أبيض, أخضر خفيف ,Terminalia arjuna, 25 m 297 أبيض فاتح ,Washingtonia filifera, 15-25 m 311 برتقالی باهت , Washingtonia robusta, 15-34 m 312 أخضر, أصفر خفيف ,Ziziphus jujuba, 4-10 m 320 أخضر باهت, أصفر خفيف ,Ziziphus spina-christi, 7-14 m 322

■ الحماية من الرياح

<u>□ معمّر</u>



النباتات التي يتم اختيارها لتكون درعاً في الحدائق المعرضة للرياح أو في المتنزهات لما تتمتع به من مجموع خضري كثيف وبناء قوي قادر على الحد من سرعة الرياح.

| Arundo donax, 2-6 m, أصفر فاتح | 57 |
|---|---------|
| | □ شجيرة |
| Acacia ligulata, 1-5 m, أصفر غامق | 28 |
| Acacia victoriae, 2-9 m, أصفر باهت | 36 |
| Callistemon citrinus, 2-5 m, לحمر لامع | 78 |
| كاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, m, وفاتح بنفسجي فاتح | أبيض ف |
| أرجواني فاتح | 80 |
| Carissa macrocarpa, 1-3 m, أبيض | 84 |
| Clerodendrum inerme, 1.5-9 m, أبيض | 109 |
| Dodonaea viscosa, 1-5 m, أخضر خفيف | 129 |
| Duvernoia adhatodoides, 3 m, أبيض, وردي | 132 |
| Euphorbia tirucalli, 4-15 m, أخضر باهت | 141 |
| Haloxylon persicum, 2-4 m, أصفر | 159 |
| Myrtus communis, 1-5 m, أبيض | 209 |
| Nerium oleander, 2-3 m, وردي خفيف | 211 |
| Nerium oleander 'Pink Beauty', 1-2 m, وردي غامق | 211 |
| أصفر ,Ochradenus baccatus, 3 m | 214 |
| أبيض, أصفر باهت ,Pittosporum tobira, 2-5 m | 236 |
| زرق باهت, أبيض باهت ,0.5-1.5 m, ناميض باهت Rosmarinus officinalis, المنابعة باهت المنابعة ال | j 261 |
| أبيض, ثانوي: وردي باهت ,Tamarix gallica, 4-7 m | 293 |
| Vitex agnus-castus, 1.5-7.5 m, ليلكي, أزرق خفيف | 308 |
| Vitis vinifera, 5-35 m, أخضر خفيف | 310 |
| Ziziphus nummularia, 2 m, أصفر | 321 |

■ نباتات تتأثر بالرياح



يبين هذا الجزء بعض النباتات التي تتأثر بهبوب الرياح ويسهل تكسرها بها، بسبب أغصانها وفروعها الهشة.

| Canna indica 'Striata', 1.2-1.8 m, برتقالي | 81 |
|--|----------------|
| | <u>□ شجيرة</u> |
| Cestrum elegans, 1-3 m, أحمر لامع | 96 |
| أبيض فاتح, أصفر باهت ,Cestrum nocturnum, 1.5-4 m | 97 |
| أخضر باهت ,Cestrum parqui, 2-3 m | 98 |
| أزرق خفيف, ليلكي خفيف ,Duranta erecta, 1.5-6 m, | 131 |
| أحمر ,Malvaviscus arboreus, 2-4.5 m | 198 |
| Musa x paradisiaca, 2-7 m, أصفر | 207 |
| Musa acuminata, 1.5-3 m, أصفر | 208 |

Plumeria obtusa, 4-8 m, أبيض, أصفر 239 Plumeria rubra f. acutifolia, 7 m, قرمزي, وردي, الحلق: أصفر غامق 240 Tamarix gallica, 4-7 m, أبيض, ثانوي: وردي باهت 293 Thevetia peruviana, 2-6 m, أصفر, برتقالي, وردي 302

| | <u>□ شجرة</u> |
|--|---------------|
| أصفر باهت, أحمر فاتح ,Ceratonia siliqua, 4-10 m | 94 |
| Citrus limon 'Trunj', 3-5 m, أبيض | 107 |
| Eriobotrya japonica, <i>3-8 m, أبيض</i> | 136 |
| رق خفيف, ثانوي: ليلكي خفيف ما Jacaranda mimosifolia, 10-20 m | 169 أز |
| Lagerstroemia indica, 5-10 m, وردي | 178 |
| أصفر خفيف ,Leucaena leucocephala, 4-10 m | 190 |
| Melia azedarach, 6-17 m, ليلكي, بنفسجي, أصفر | 200 |
| | 205 |
| Prosopis juliflora, 5-15 m, أصفر باهت | 248 |
| أصفر ,Schinus molle, 9-15 m | 275 |
| Schinus terebinthifolius, 5-9 m, أبيض | 276 |
| أبيض, أزرق ,Strelitzia nicolai, <i>3-12 m</i> , أنيض | 287 |
| وردي, ثانوي: ليلكي, أبيض, أصفر ,Tabebuia rosea, 10-25 m | 290 |

■ النباتات الغازية



نباتات تعرف بان لها خصائص تمكنها من الغزو، ويجب تجنبها في الحدائق الصغيرة وقد تكون مقبولة في المنتزهات الوطنية الواسعة أو في المناطق الطبيعية.

| | <u> </u> |
|--|----------|
| Arundo donax, 2-6 m, أصفر فاتح | 57 |
| أبيض, ثانوي: فضي ,Cortaderia selloana, 1-5 m | 119 |
| أخضر, بني خفيف ,Cynodon dactylon, 0.03-0.3 m | 125 |

<u>□ معمّر</u>

■ جذور غازية



قد تتسبب الجذور الغازية على النطاق الضيق أو بجوار الطرق في إحداث مشكلات كرفع أجزاء من طبقات الطرق المعبدة أو منافسة النبات الأخرى الضعيفة. ولكن مثل هذه النباتات مناسبة لتثبيت المنحدرات وحواف التلال.

| | □ معمّر |
|--|---------------|
| Arundo donax, 2-6 m, أصفر فاتح | 57 |
| عسجى, قرمزى, أسود, أبيض ,Phragmites australis, 0.9-2.5 m | 233 بنن |
| Zoysia japonica, 0.03-0.15 m, بني | 323 |
| | □ شجيرة |
| Ficus pumila, 2.5-4 m, أحمر باهت | 150 |
| Prosopis farcta, 0.4-2 m, أخضر, أصفر | 247 |
| | <u>□ شجرة</u> |
| Acacia farnesiana, 4-6 m, أصفر خفيف | 24 |
| Acacia karroo, 4-15 m, أصفر لامع | 27 |
| Acacia nilotica, 6-9 m, أصفر | 29 |
| Acacia pycnantha, 6-10 m, أصفر لامع | 30 |
| Acacia salicina, 10-12 m, أصفر باهت | 31 |
| Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 |
| Albizia lebbeck, 12-25 m, أسدية : أصفر باهت | 44 |
| أصفر باهت, أحمر فاتح ,Ceratonia siliqua, 4-10 m | 94 |
| Citharexylum quadrangulare, 15 m, أبيض | 102 |
| Delonix regia, 15-18 m, أحمر, برتقالي | 128 |
| Eucalyptus camaldulensis, 25-35 m, أبيض, أصفر باهت | 137 |
| Eucalyptus globulus, 12-30 m, أبيض | 138 |
| Eucalyptus gomphocephala, 10-40 m, أبيض | 139 |

| Kalanchoe daigremontiana, 0.5-1.2 m, برتقالي لامع, ليلكي فاتح | 177 |
|--|-------|
| Paspalum vaginatum, 0.05-0.6 m, بني خفيف | 221 |
| Pennisetum setaceum, 0.9-1.2 m, أبيض فاتح | 226 |
| Wedelia trilobata, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 313 |
| ت شجيرة | □ تحد |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave americana, 0.8-2 m, | 40 |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave attenuata, 1.2-1.8 m, | 42 |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave sisalana, 1.2-1.8 m, | 43 |
| وردي, ليلكي, أصفر خفيف ,Carpobrotus acinaciformis, 0.15 m | 85 |
| أصفر, وردي, أصفر خفيف ,Carpobrotus edulis, 0.15-0.2 m | 86 |
| ييرة | □ شد |
| Antigonon leptopus, 5-12 m, وردي | 52 |
| أزرق m, أزرق Jacquemontia pentantha, 2 m, | 170 |
| أبيض لامع, ثانوى: أصفر غامق ,Lonicera japonica 'Halliana', 3-6 m | 194 |
| Macfadyena unguis-cati, 4-10 m, أصفر لامع | 196 |
| Prosopis farcta, 0.4-2 m, أخضر, أصفر | 247 |
| أحمر, بني, وردي ,Ricinus communis, 2-4 m, | 258 |
| أيض. ثانوي: وردي باهت. Tamarix gallica. 4-7 m. | 293 |

Citharexylum quadrangulare, 15 m, أبيض

أصفر باهت ,Tamarix aphylla, 6-15 m

Parkinsonia aculeata, 5-10 m, أصفر باهت, برتقالي غامق

<u>□ شجرة</u>

102

220

292

| | □ معمّر |
|---|---------------|
| Alocasia macrorrhiza, 3-4.5 m, أصفر باهت | 47 |
| Aptenia cordifolia, 0.1 m, وردي, أحمر | 54 |
| Arundo donax, 2-6 m, أصفر فاتح | 57 |
| Canna indica 'Striata', 1.2-1.8 m, برتقالی | 81 |
| أصفر Centaurea ragusina, 0.3-0.4 m, | 93 |
| أبيض, ثانوي: فضي ,Cortaderia selloana, 1-5 m | 119 |
| ر بني خفيف ,Cynodon dactylon, <i>0.03-0.3 m</i> | 125 |
| بني خفيف ,Cyperus involucratus, 0.4-1.5 m | 126 |
| Gazania rigens var. leucolaena, 0.3 m, أصفر | 155 |
| Juncus rigidus, 1 m, بنی خفیف | 175 |
| تقالي لامع, ليلكي فاتح , Kalanchoe daigremontiana, 0.5-1.2 m, قالي لامع | 177_ برآ |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 184 |
| وردی فاتح, أخضر زيتونی Moricandia sinaica, 0.5-0.75 m, | 203 |
| ت أبيض, ثانوى: وردى باهت ,Sansevieria cylindrica, 0.6-1.5 m | 270 |
| ت أخضر باهت ,Sansevieria trifasciata, 0.3-1.5 m | 271 |
| Senecio cineraria, 0.15-1 m, أصفر | 278 |
| بنی خفیف , Stenotaphrum secundatum, 0.03-0.15 m | 285 |
| Stipagrostis plumosa, 0.3-0.6 m, فضى | 286 |
| برتقالی, أزرق ,Strelitzia reginae, 1-2 m | 288 |
| | 300 |
| ت أرجواني ,Verbena tenuisecta, 0.1-0.15 m | 307 |
| ت Zebrina pendula, 0.3 m, بنفسجي | 317 |
| شجيرة | □ تدت |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave americana, 0.8-2 m, | 40 |
| Agave angustifolia 'Marginata', 0.9 m, أصفر | 41 |
| أخضر خفيف, ثانوى: أصفر خفيف Agave attenuata, 1.2-1.8 m, | 42 |
| أخضر خفيف, ثانوى: أصفر خفيف Agave sisalana, 1.2-1.8 m, | 43 |
| أحمر, برتقالي داكن ,Aloe arborescens, 1-3 m | 48 |
| ع الله Aloe vera, 0.6-0.9 m, أصفر, برتقالي | 49 |
| يض, ثانوى: أخضر , Asparagus densiflorus 'Sprengeri', 0.5-3 m, يض, ثانوى: أخضر | 59 أب |
| Pulicaria crispa, 0.4-0.5 m, أصفر | 251 |
| Santolina rosmarinifolia, 0.3-0.7 m, أصفر باهت | 273 |
| Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m, بنفسجي, أزرق | 299 |
| <u>ö</u> | <u>۔</u> شجیر |
| Adenium obesum, 1-6 m, قامق, ثانوي: أبيض غامق | 39 |
| | 75 |

أصفر ,Chamaerops humilis, 1-4 m

| Ficus altissima, 12-20 m, أخضر | 143 |
|---|-----|
| Ficus benghalensis, 10-30 m, أخضر باهت | 144 |
| Ficus carica, 9-15 m, أخضر | 146 |
| Ficus microcarpa var. nitida, 8-25 m, أصفر باهت | 148 |
| Ficus pseudosycomorus, 10 m, أخضر | 149 |
| Ficus religiosa, 20-30 m, أخضر باهت | 151 |
| Ficus rubiginosa, 6-30 m, أصفر باهت | 152 |
| Ficus salicifolia, 6-10 m, أخضر باهت | 153 |
| أصفر خفيف ,Leucaena leucocephala, 4-10 m | 190 |
| Prosopis alba, 7-10 m, أبيض فاتح | 245 |
| Prosopis chilensis, 7-10 m, أصفر خفيف | 246 |
| Prosopis juliflora, 5-15 m, أصفر باهت | 248 |
| Schinus molle, 9-15 m, أصفر | 275 |
| Schinus terebinthifolius, 5-9 m, أبيض | 276 |
| Tamarix aphylla, <i>6-15 m</i> , أصفر باهت | 292 |
| Tamarix nilotica, 3-8 m, أرجواني | 294 |

■ ذات شكل جذاب



تشكل هذه النباتات في الحدائق والمتنزهات منظراً جذاباً لطبيعة نموها.

| | <u>□ موسمي</u> |
|---|----------------|
| أبيض, أخضر خفيف ,Amaranthus tricolor, 0.6-0.8 m | 51 |
| Bassia scoparia, 0.3-1.3 m, أخضر | 65 |
| نفسجي ,Ocimum basilicum 'Purpurascens', 0.3-0.5 m | 215ب |
| Reseda muricata, 0.4 m, أخضر, أصفر | 255 |
| Rumex vesicarius, 0.5 m, أحمر | 264 |

| أبيض, وردي, قرمزي, أرجواني, بنفسجي ,Chorisia speciosa, 6-18 m | 101 |
|---|-----|
| Citharexylum quadrangulare, 15 m, أبيض | 102 |
| Cordia myxa, 3-10 m, أبيض | 118 |
| أصفر باهت ,Cupressus arizonica, 10-20 m | 121 |
| أصفر باهت , Cupressus sempervirens, 20-30 m | 122 |
| Dalbergia sissoo, 10-25 m, أصفر باهت | 127 |
| Delonix regia, العامر, برتقالي, Delonix regia, 15-18 m, | 128 |
| Eucalyptus camaldulensis, 25-35 m, أبيض, أصفر باهت | 137 |
| Eucalyptus globulus, 12-30 m, أبيض | 138 |
| Eucalyptus gomphocephala, 10-40 m, أبيض | 139 |
| Faidherbia albida, 15-25 m, أصفر | 142 |
| أزرق خفيف, ثانوي: ليلكي خفيف ,Jacaranda mimosifolia, 10-20 m, أزرق خفيف | 169 |
| وردي, أحمر, أبيض Lagunaria patersonii, 6-15 m, وردي, | 179 |
| أصفر خفيف Leucaena leucocephala, 4-10 m, | 190 |
| Moringa oleifera, 8-10 m, أبيض | 204 |
| Olea europaea, 6-9 m, أبيض, أصفر | 216 |
| Parkinsonia aculeata, 5-10 m, أصفر باهت, برتقالي غامق | 220 |
| Phoenix canariensis, 6-18 m, أصفر لامع | 229 |
| أصفر, أخضر , Phoenix dactylifera, 25-45 m, أصفر | 230 |
| Pinus halepensis, 10-20 m, أصفر فاتح | 234 |
| Prosopis alba, 7-10 m, أبيض فاتح | 245 |
| Prosopis chilensis, 7-10 m, أصفر خفيف | 246 |
| Prosopis juliflora, 5-15 m, أصفر باهت | 248 |
| أبيض, أصفر باهت, بني خفيف Roystonea regia, 15-30 m, | 262 |
| | 267 |
| Schinus molle, 9-15 m, أصفر | 275 |
| Schinus terebinthifolius, 5-9 m, أبيض | 276 |
| Searsia pendulina, 4-9 m, أخضر باهت | 277 |
| أبيض, أزرق Strelitzia nicolai, 3-12 m, أبيض | 287 |
| وردي, ثانوي: ليلكي, أبيض, أصفر m, Tabebuia rosea, 10-25 m, | 290 |
| أصفر باهت, حافة: أحمر باهت ,Tamarindus indica, 10-25 m | 291 |
| أبيض, أخضر خفيف ,Terminalia arjuna, 25 m | 297 |
| Tipuana tipu, 15-35 m, أصفر لامع | 303 |
| Washingtonia filifera, 15-25 m, أبيض فاتح | 311 |
| Washingtonia robusta, 15-34 m, برتقالي باهت | 312 |
| أخضر, أصفر خفيف ,Ziziphus jujuba, 4-10 m | 320 |
| أخضر باهت, أصفر خفيف ،Ziziphus spina-christi, 7-14 m | 322 |

| أبيض Clerodendrum inerme, 1.5-9 m, | 109 |
|--|------|
| Cycas revoluta, 2-3 m, أصفر غامق | 123 |
| Euphorbia milii var. splendens, 0.5-2 m, באסע עמש | 140 |
| Euphorbia tirucalli, 4-15 m, أخضر باهت | 141 |
| Ficus microcarpa 'Panda', 1-3 m, أصفر باهت | 147 |
| Ficus pumila, 2.5-4 m, أحمر باهت | 150 |
| Lycium shawii, 4 m, أبيض, ليلكي | 195 |
| Murraya paniculata, 2-4 m, أبيض | 206 |
| Musa x paradisiaca, 2-7 m, أصفر | 207 |
| Musa acuminata, 1.5-3 m, أصفر | 208 |
| Opuntia ficus-indica, 3-5 m, أصفر | 217 |
| Pandanus sanderi, 4-6 m, أبيض | 219 |
| Phoenix roebelenii, 2-5 m, أصفر باهت | 232 |
| Portulacaria afra, 1-4 m, وردي خفيف | 244 |
| أخضر, أصفر Prosopis farcta, 0.4-2 m, أخضر | 247 |
| أصفر ,Rhanterium epapposum, 0.4-0.8 m | 256 |
| Russelia equisetiformis, 1-1.5 m, לحمر لامع | 266 |
| أصفر ,Senna corymbosa, 2-3 m | 281 |
| Yucca aloifolia, 2-6 m, أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت | 315 |
| أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت , m, تايض, أصفر باهت | 316 |
| أزرق باهت, بنفسجي باهت ,Zilla spinosa, 0.6 m, | 318 |
| | |
| يرة | □ شد |
| Acacia ampliceps, 9 m, أبيض | 20 |
| Acacia farnesiana, 4-6 m, أصفر خفيف | 24 |
| Acacia karroo, 4-15 m, أصفر لامع | 27 |
| Acacia nilotica, 6-9 m, أصفر | 29 |
| Acacia salicina, 10-12 m, أصفر باهت | 31 |
| Acacia seyal, 12 m, أصفر | 33 |
| Acacia tortilis ssp. raddiana, 12 m, أبيض | 34 |
| Acacia tortilis ssp. spirocarpa, 12 m, أبيض | 35 |
| Albizia lebbeck, 12-25 m, أسدية : أصفر باهت | 44 |
| أبيض, أصفر خفيف ,Azadirachta indica, 15-30 m | 63 |
| Brachychiton acerifolius, 10-12 m, أحمر | 71 |
| أصفر خفيف, أحمر خفيف ,Brachychiton populneus, 10-20 m, | 72 |
| Carica papaya, 3-8 m, أصفر فاتح | 83 |
| Casuarina equisetifolia, 10-30 m, أخضر خفيف | 90 |
| أصفر باهت, أحمر فاتح ,Ceratonia siliqua, 4-10 m, | 94 |
| Cercidium floridum, 5-9 m, أصفر لامع | 95 |
| | |
| أبيض, وردي, أرجواني ,Chilopsis linearis, 5-9 m | 100 |

■ الأزهار

■ أزهار جذابة



يركز هذا الجزء على النباتات ذات الأزهار الجذابة بشكل بارز لتسليط الضوء إليها أو لفت النظر إليها في الحديقة لجمالها أو ألوانها أو رائحتها.

أبيض, أخضر خفيف ,Amaranthus tricolor, 0.6-0.8 m 51 أصفر, برتقالي, بني, أحمر ,Calendula officinalis, 0.3-0.6 m 76 أحمر, برتقالي, أصفر, قرمزي ,Celosia argentea ssp. plumosa, 0.2-1 m 92 192 بنفسجی, أزرق ,Lobelia erinus, 0.1-0.4 m أبيض, ليلكي, بنفسجي ,Lobularia maritima, 0.05-0.15 m 193 222_أبيض, وردي, أحمر, أرجواني ,Pelargonium x hortorum, 0.3-0.9 m أصفر, أحمر, أرجواني, وردي, Petunia x atkinsiana, 0.15-0.25 m, أصفر, بنفسجي, أزرق, أبيض, ثانوي: أصفر 228 أصفر, أبيض, وردي, أحمر, أصفر, أبيض, وردي, أحمر, أحمر, أبيض, الماء Portulaca grandiflora, 0.1-0.15 m, بنفسجي, أرجواني, أصفر 242 أحمر, مركز: أصفر, أصفر Portulaca umbraticola, 0.05-0.15 m, 243 أحمر ,Rumex vesicarius, 0.5 m 264 برتقالی ,Tropaeolum majus, 0.2-2 m 306 أصفر, برتقالي, أحمر ,Zinnia elegans, 0.3-1 m 319 <u> ا ثنائى الحول</u> وردي, أبيض, بنفسجى Alcea rosea, 0.8-2.2 m, وردي أصفر, وردي, أحمر, أبيض, Antirrhinum majus, 0.2-1 m, ـ برتقالي, ثانوي: أصفر 53 Asphodelus tenuifolius, 0.15-0.3 m, أبيض 60

| | <u> معمّر</u> |
|--|---------------|
| Aptenia cordifolia, 0.1 m, وردي, أحمر | 54 |
| Arundo donax, 2-6 m, أصفر فاتح | 57 |
| Blepharis ciliaris, 0.15-0.3 m, أزرق | 62 |
| ر, برتقالي غامق ,Canna indica 'Red King Humbert', 1-1.5 m | ا 8 أحم |
| ت برتقالي ,Canna indica 'Striata', 1.2-1.8 m | 8 |
| وردي, أبيض, أرجواني .Catharanthus roseus, 0.15-0.2 m | 9 |
| أصفر ,Centaurea ragusina, 0.3-0.4 m | 93 |
| أصفر Citrullus colocynthis, 0.3 m, | 103 |
| Clitoria ternatea, 1-3 m, أزرق داكن | 11 |
| أبيض, ثانوي: فضي ,Cortaderia selloana, 1-5 m | 119 |
| Crinum asiaticum, 1-1.3 m, أبيض, ليلكي | 120 |
| أصفر Encelia farinosa, 0.6-0.9 m, | 135 |
| Gazania rigens var. leucolaena, 0.3 m, أصفر | 155 |
| Gazania rigens var. uniflora, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 152 |
| وردي غامق, ليلكي, أرجواني, أبيض ,Ipomoea batatas, 1.5 m | 163 |
| وردي غامق, أرجواني غامق, أُبيض .Ipomoea cairica, 0.2-5 m | 164 |
| ليلكي, وردي, أرجواني ,Ipomoea pes-caprae, 0.1-0.2 m | 165 |
| حمر, وردي, أبيض, ,Kalanchoe blossfeldiana, 0.15-0.4 m | Ī |
| برتقالي, أرجواني, أصفر | 176 |
| قالي لامع, ليلكي فاتح ,Kalanchoe daigremontiana, 0.5-1.2 m | 17٪ برت |
| أصفر ,Lampranthus glaucus, 0.2-0.6 m | 18 |
| أبيض ,Lasiurus scindicus, 0.3-1 m | 184 |
| أصفر Launaea nudicaulis, 0.5 m, | 186 |
| Mentha x piperita, 0.3-0.6 m, وردي | 20 |
| أبيض, وردي, أصفر ,Nelumbo nucifera, 0.4-1.5 m | 210 |
| Nymphaea caerulea, 0.3-0.4 m, أزرق فاتح | 212 |
| يض فاتح, وردي فاتح, أرجواني فاتح, Mymphaea capensis, 0.4 m, | 213 أب |
| Nymphaea capensis 'Lilac Star', 0.4 m, ليلكي فاتح | 213 |
| بيض, ليلكي, بنفسجي داكن ,Osteospermum fruticosum, 0.2-0.3 m | 218 |
| Pelargonium crispum, 0.5-0.9 m, وردي | 223 |
| Pennisetum setaceum, 0.9-1.2 m, أبيض فاتح | 226 |
| Pennisetum setaceum 'Cupreum', 1.2-1.5 m, أرجواني باهت | 226 |
| بنفسجي, قرمزي, أسود, أبيض ,Phragmites australis, 0.9-2.5 m | 233 |
| رق خفيف, بنفسجي خفيف, أزرق لامع Pontederia cordata, 0.6-0.8 m, | _ 1 أز |
| Ruellia tuberosa, 0.8 m, ليلكي, بنفسجي خفيف | 263 |
| أصفر ,Santolina chamaecyparissus, 0.4 m | 272 |
| أصفر Senecio cineraria, 0.15-1 m, | 278 |
| Strelitzia reginae, 1-2 m, برتقالي, أزرق | 288 |
| أرجواني, بنفسجي, ليلكي Thalia dealbata, 1-2 m, | 300 |
| | |

| أبيض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, ,Calotropis procera, 2-5 m | |
|---|-----|
| أرجواني فاتح | 80 |
| أبيض, أرجواني ,Capparis spinosa, 0.3-1 m | 82 |
| Carissa macrocarpa, 1-3 m, أبيض | 84 |
| Cestrum elegans, 1-3 m, أحمر لامع | 96 |
| أبيض فاتح, أصفر باهت ,Cestrum nocturnum, 1.5-4 m | 97 |
| Cestrum parqui, 2-3 m, أخضر باهت | 98 |
| أصفر ,Chamaerops humilis, 1-4 m | 99 |
| مر, برتقالي, ثانوي: أصفر, Clerodendrum splendens, 1-3 m, | أح |
| | 110 |
| Clytostoma callistegioides, 1-6 m, ليلكي, بنفسجي, أصفر | 112 |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 131 |
| أبيض, وردي Duvernoia adhatodoides, 3 m, | 132 |
| Euphorbia milii var. splendens, 0.5-2 m, לכמע עמש | 140 |
| Gardenia augusta, 0.3-1.5 m, أبيض | 154 |
| أحمر Hibiscus rosa-sinensis, 2-5 m, أحمر | 161 |
| أصفر غامق, بني داكن ,Hibiscus rosa-sinensis 'Cherie', 2-5 m | 161 |
| Ixora chinensis, 0.7-1.5 m, برتقالي لامع | 167 |
| أحمر لامع Ixora coccinea, 1-6 m, أحمر لامع | 168 |
| Jacquemontia pentantha, 2 m, أزرق | 170 |
| Jasminum officinale, 5-8 m, أبيض | 171 |
| Jasminum officinale 'Grandiflorum', 3 m, أبيض | 171 |
| Jasminum polyanthum, 3-6 m, أبيض, وردى | 172 |
| أبيض Jasminum sambac, 2-3 m, | 173 |
| وردى غامق, أحمر غامق ,Jatropha integerrima, 1-3 m | 174 |
| برتقالي, أحمر, أصفر, وردي ,Lantana camara 'Fabiola', 1-1.8 m | 182 |
| | 182 |
| يرتقالي, أحمر ,Lantana camara 'Radiation', 1-1.8 m | 182 |
| ت وردی باهت ,4-6 m | 189 |
| أرجواني ,Leucophyllum frutescens, 1.5-2.5 m | 191 |
| أبيض لامع, ثانوي: أصفر غامق ,Lonicera japonica 'Halliana', <i>3-6 m</i> | 194 |
| أبيض, ليلكي Lycium shawii, <i>4 m,</i> | 195 |
| أصفر لامع ,Macfadyena unguis-cati, 4-10 m | 196 |
| أحمر ,Malvaviscus arboreus, 2-4.5 m | 198 |
| Murraya paniculata, 2-4 m, أبيض | 206 |
| Musa x paradisiaca, 2-7 m, أصفر | 207 |
| - أصفر أصفر, Musa acuminata, 1.5-3 m, | 208 |
| Myrtus communis, 1-5 m, أبيض | 209 |
| Nerium oleander, 2-3 m, وردي خفيف | 211 |
| | 211 |

| Tradescantia pallida, 0.1-0.15 m, وردي | 304 |
|---|------|
| Verbena tenuisecta, 0.1-0.15 m, أرجواني | 307 |
| Wedelia trilobata, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 313 |
| ىت شچىرة | □ تد |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave americana, 0.8-2 m, | 40 |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave attenuata, 1.2-1.8 m, | 42 |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave sisalana, 1.2-1.8 m, | 43 |
| Aloe arborescens, 1-3 m, أحمر, برتقالي داكن | 48 |
| | 49 |
| | 59 |
| وردي, ليلكي, أصفر خفيف ,Carpobrotus acinaciformis, 0.15 m | 85 |
| أَصفر, وردي, أصفر خفيف ,Carpobrotus edulis, 0.15-0.2 m | 86 |
| Cassia italica, 0.5-0.6 m, أصفر | 88 |
| أبيض, ثانوي: وردي ,Convolvulus cneorum, 0.3-0.8 m | 116 |
| Drosanthemum hispidum, 0.2-0.6 m, פردي | 130 |
| Lampranthus aureus, 0.15-0.5 m, برتقالي لامع | 180 |
| _ليلكي, أزرق خفيف, بنفسجي | 183 |
| Lavandula angustifolia, 0.4-1 m, أزرق, بنفسجي | 187 |
| لزرق, بنفسجي ,Lavandula dentata, 0.3-1 m | 188 |
| Pelargonium graveolens, 0.4 -1 m , خافت, بنفسجي خافت | 224 |
| أبيض, وردي, ليلكي, أحمر, أرجواني Pentas lanceolata, 1-1.2 m, | 227 |
| Santolina rosmarinifolia, 0.3-0.7 m, أصفر باهت | 273 |
| بنفسجي, أزرق ,Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m | 299 |
| يجيرة | □ ش |
| Acacia iteaphylla, 3-4 m, أصفر باهت | 26 |
| Acalypha hispida, 2-3 m, לحمر لامع | 37 |
| وردي غامق, ثانوي: أبيض غامق , Adenium obesum, 1-6 m | 39 |
| Allamanda cathartica, 3-8 m, أصفر لامع | 46 |
| Antigonon leptopus, 5-12 m, وردي | 52 |
| Argyreia nervosa, 3-8 m, وردي, الحلق: بنفسجي | 56 |
| أرجواني, بنفسجي, قرمزي, mougainvillea glabra, 5-12 m, أرجواني, بنفسجي | |
| وردي, أحمر, برتقالي, أبيض | 69 |
| أحمر, أرجواني, وردي, أبيض ,Bougainvillea spectabilis, 10-25 m | 70 |
| أصفر, أرجواني ,Caesalpinia gilliesii, 2-3 m | 74 |
| أحمر, برتقالي, أصفر ,Caesalpinia pulcherrima, 3 m, | 75 |
| Callistemon citrinus, 2-5 m, לحمر لامع | 78 |
| Callistemon viminalis, 5-10 m, أحمر لامع | 79 |

| Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 |
|--|-----|
| Acacia seyal, 12 m, أصفر | 33 |
| Albizia lebbeck, 12-25 m, أسدية : أصفر باهت | 44 |
| Bauhinia purpurea, 6-10 m, أرجواني | 66 |
| | 68 |
| ت أحمر ,Brachychiton acerifolius, 10-12 m | 71 |
| أصفر خفيف, أحمر خفيف ,Brachychiton populneus, 10-20 m, | 72 |
| Cassia fistula, 10-20 m, أصفر لامع | 87 |
| وردي, أحمر داكن, وردي داكن ,Cassia javanica, 15 m, | 89 |
| ". أصفر لامع ,Cercidium floridum, 5-9 m | 95 |
| أبيض, وردي, أرجواني ,Chilopsis linearis, 5-9 m | 100 |
| | 101 |
| ت ت ت ت ت ت Citrus aurantiifolia, <i>3-5 m</i> , أبيض | 104 |
| Citrus aurantium, 2-10 m, أبيض | 105 |
| أبيض, أرجواني ,Citrus limon, 3-7 m, | 106 |
| أبيض ,Citrus limon 'Trunj', 3-5 m | 107 |
| Citrus reticulata, 3-5 m, أبيض | 108 |
| أحمر, برتقالي ,Delonix regia, 15-18 m | 128 |
| Eriobotrya japonica, <i>3-8 m</i> , أبيض | 136 |
| أصفر غامق, برتقالي غامق , Grevillea robusta, 13-50 m, | 158 |
| أصفر لامع, مركز: أرجواني غامق, Hibiscus tiliaceus, 10 m, | |
| عندما يعمر: أحمر | 162 |
| أزرق خفيف, ثانوي: ليلكي خفيف ,Jacaranda mimosifolia, 10-20 m | 169 |
| Lagerstroemia indica, 5-10 m, وردي | 178 |
| وردي, أحمر, أبيض Lagunaria patersonii, 6-15 m, | 179 |
| Melia azedarach, 6-17 m, ليلكي, بنفسجي, أصفر | 200 |
| Millettia pinnata, 8-25 m, פردي باهت | 202 |
| Parkinsonia aculeata, 5-10 m, أصفر باهت, برتقالي غامق | 220 |
| | 225 |
| Phoenix canariensis, 6-18 m, أصفر لامع | 229 |
| أصفر, أخضر m, أصفر, أخضر | 230 |
| Sesbania sesban, 2-8 m, أصفر لامع | 283 |
| أبيض, أزرق Strelitzia nicolai, 3-12 m, أبيض | 287 |
| وردي, ثانوي: ليلكي, أبيض, أصفر ,Tabebuia rosea, 10-25 m | 290 |
| أصفر باهت, حافة: أحمر باهت ,Tamarindus indica, 10-25 m | 291 |
| Tamarix nilotica, 3-8 m, أرجواني | 294 |
| | 301 |
| Tipuana tipu, 15-35 m, أصفر لامع | 303 |
| | |

| Nerium oleander 'Sealy Pink', 0.8-1.5 m, פردي لامع | 211 |
|--|-----|
| Opuntia ficus-indica, 3-5 m, أصفر | 217 |
| Phoenix roebelenii, 2-5 m, أصفر باهت | 232 |
| أبيض, أصفر باهت Pittosporum tobira, 2-5 m, أبيض | 236 |
| Plumbago auriculata, 4-6 m, أزرق خفيف | 238 |
| أبيض, أصفر , Plumeria obtusa, 4-8 m, أبيض | 239 |
| Plumeria rubra f. acutifolia, 7 m, قرمزي, وردي, الحلق: أصفر غامق | 240 |
| أبيض, أرجواني خفيف ,Pseuderanthemum atropurpureum, 0.7-1.2 m | 249 |
| Psidium guajava, <i>4-7 m</i> , أبيض | 250 |
| برتقالي غامق, أحمر لامع Punica granatum, 2-7 m, | 252 |
| Pyrostegia venusta, 12-24 m, برتقالي لامع | 253 |
| أبيض, وردي, أحمر , 8 m, أعمر | 254 |
| أحمر, بني, وردي ,Ricinus communis, 2-4 m | 258 |
| ت Rosa chinensis, 1.2-2 m, وردى | 259 |
| أبيض Rosa wichuraiana, <i>3-6 m</i> , | 260 |
| أزرق باهت, أبيض باهت , Rosmarinus officinalis, 0.5-1.5 m | 261 |
| Rosmarinus officinalis 'Prostratus', 0.3-0.6 m, ليلكى | 261 |
| أحمر لامع Russelia equisetiformis, 1-1.5 m, | 266 |
| بنفسجی, أصفر باهت, وردي باهت ,Saritaea magnifica, 3-6 m | 274 |
| | 279 |
| أصفر ,Senna corymbosa, <i>2-3 m</i> | 281 |
| أبيض, ثانوي: وردي باهت ,Tamarix gallica, 4-7 m | 293 |
| | 295 |
| Tecomaria capensis, 3-7 m, برتقالی غامق | 296 |
| | 302 |
| | 308 |
| بنفسجي , Vitex trifolia, 5 m, | 309 |
| Vitex trifolia 'Purpurea', 3 m, بنفسجي | 309 |
| Vitex trifolia 'Variegata', 3 m, بنفسجي | 309 |
| أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت, ما Yucca aloifolia, 2-6 m, | 315 |
| أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت, m, تايض, أصفر باهت | 316 |
| أزرق باهت, بنفسجي باهت ,Zilla spinosa, 0.6 m | 318 |
| | |
| جِرة | ⊐ ش |
| Acacia ehrenbergiana, 7 m, أصفر | 22 |
| Acacia farnesiana, 4-6 m, أصفر خفيف | 24 |
| Acacia karroo, 4-15 m, أصفر لامع | 27 |
| Acacia nilotica, 6-9 m, أصفر | 29 |
| Acacia pycnantha, 6-10 m, أصفر لامع | 30 |
| Acacia salicina, 10-12 m, أصفر باهت | 31 |

■ إزهار شتوي



نباتات زينة حولية يوصى بها لتأثيرها الجمالي على الحواف في موسم الشتاء وللعروض الموسمية.

| وسمين أب أب المراب المر | |
|--|------|
| أبيض, أخضر خفيف ,Amaranthus tricolor, 0.6-0.8 m | 51 |
| أصفر, برتقالي, بني, أحمر ,Calendula officinalis, 0.3-0.6 m | 76 |
| ـــأحمر, برتقالي, أصفر, قرمزي ,Celosia argentea ssp. plumosa, <i>0.2-1 m</i> | 92 |
| Iresine herbstii, 0.6-1 m, أبيض | 166 |
| ينفسجي, أزرق ,Lobelia erinus, 0.1-0.4 m | 192 |
| أبيض, ليلكي, بنفسجي ,Lobularia maritima, 0.05-0.15 m | 193 |
| أبيض, وردي, أحمر, أرجواني ,Pelargonium x hortorum, 0.3-0.9 m | 222 |
| أصفر, أحمر, أرجواني, وردي, Petunia x atkinsiana, 0.15-0.25 m, | |
| ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 228 |
| أصفر, أبيض, وردي, أحمر, Portulaca grandiflora, 0.1-0.15 m, | |
| بنفسجي, أرجواني, أصفر | 242 |
| أحمر, مركز: أصفر ,Portulaca umbraticola, 0.05-0.15 m | 243 |
| Tropaeolum majus, 0.2-2 m, برتقالي | 306 |
| أصفر, برتقالي, أُحمر ,Zinnia elegans, 0.3-1 m | 319 |
| <u>ائس الحول</u> | □ ثن |
| | 45 |
| أصفر, وردي, أحمر, أبيض, Antirrhinum majus, 0.2-1 m, | |
| | 53 |
| | ⊐ م |

81 _ أحمر, برتقالي غامق ,Red King Humbert', 1-1.5 m Catharanthus roseus, 0.15-0.2 m, وردي, أبيض, أرجواني

| أصفر, برتقالي ,Gazania rigens var. rigens, 0.15-0.3 m | 156 |
|---|-----|
| Pelargonium crispum, 0.5-0.9 m, وردي | 223 |
| Senecio cineraria, 0.15-1 m, أصفر | 278 |
| Verbena tenuisecta, 0.1-0.15 m, أرجواني | 307 |

| | <u> 🗆 تحت شجيرة</u> |
|--|---------------------|
| Asclepias curassavica, 1 m, أبيض | 58 |
| أصفر ,Cassia italica, 0.5-0.6 m | 88 |
| ت, بنفسجي خافت ,Pelargonium graveolens, 0.4-1 m | 224 ليلكي خاف |
| دي, ليلكي, أحمر, أرجواني, Pentas lanceolata, 1-1.2 m | 227 أبيض, ور |

| | <u>□ شجيرة</u> |
|---|----------------|
| أزرق ,Jacquemontia pentantha, 2 m, أزرق | 170 |
| أحمر, بني, وردى, Ricinus communis, 2-4 m, الماء | 258 |

■ ألوان الأزهار



أشجار وشجيرات مزهرة تعطي كميات كبير ة من الأزهار وهي في الغالب نباتات غير محلية، كما أن هناك بعض الأشجار المحلية التي تعطي انطباعاً جميلاً أثناء إزهارها في الحدائق والمتنزهات.

| <u>.</u> | <u>۔ أزر</u> |
|---|--------------|
| أزرق خفيف, ليلكي خفيف ,Duranta erecta, 1.5-6 m, | 131 |
| أزرق خفيف, ثانوي: ليلكي خفيف , Jacaranda mimosifolia, 10-20 m | 169 |
| Jacquemontia pentantha, 2 m, أزرق | 170 |
| Plumbago auriculata, 4-6 m, أزرق خفيف | 238 |
| أزرق باهت, بنفسجي باهت ,Zilla spinosa, 0.6 m | 318 |

| | <u>∟ وردی</u> | | <u>🗆 أخضر</u> |
|--|------------------|---|-----------------|
| Acalypha wilkesiana, 2-3 m, وردي باهت | 38 | Casuarina equisetifolia, 10-30 m, أخضر خفيف | 90 |
| وردي غامق, ثانوي: أبيض غامق ,Adenium obesum, 1-6 m | 39 | Cestrum parqui, 2-3 m, أخضر باهت | 98 |
| Antigonon leptopus, 5-12 m, وردي | 52 | أخضر ,Conocarpus erectus, 20 m | 114 |
| وردي, الحلق: بنفسجي ,Argyreia nervosa, 3-8 m | 56 | Dodonaea viscosa, 1-5 m, أخضر خفيف | 129 |
| وردي, أحمر داكن, وردي داكن ,Cassia javanica, 15 m | 89 | Euphorbia tirucalli, 4-15 m, أخضر باهت | 141 |
| وردي غامق, أحمر غامق ,Jatropha integerrima, 1-3 m | 174 | Ficus altissima, 12-20 m, أخضر | 143 |
| Lagerstroemia indica, 5-10 m, وردي | 178 | Ficus benghalensis, 10-30 m, أخضر باهت | 144 |
| وردي, أحمر, أبيض ً Lagunaria patersonii, 6-15 m, | 179 | Ficus carica, 9-15 m, أخضر | 146 |
| Lawsonia inermis, 4-6 m, وردي باهت | 189 | Ficus pseudosycomorus, 10 m, أخضر | 149 |
| Millettia pinnata, 8-25 m, وردي باهت | 202 | Ficus religiosa, 20-30 m, أخضر باهت | 151 |
| Nerium oleander, 2-3 m, وردي خفيف | 211 | Ficus salicifolia, 6-10 m, أخضر باهت | 153 |
| Nerium oleander 'Pink Beauty', 1-2 m, وردي غامق | 211 | Morus nigra, 6-15 m, أخضر | 205 |
| Nerium oleander 'Sealy Pink', 0.8-1.5 m, وردي لامع | 211 | أخضر, أبيض Pithecellobium dulce, 8 m, أخضر | 235 |
| Portulacaria afra, 1-4 m, وردي خفيف | 244 | أخضر, أصفر , Prosopis farcta, 0.4-2 m, أخضر | 247 |
| Rosa chinensis, 1.2-2 m, وردي | 259 | Ruscus hypoglossum, 0.3-0.6 m, أخضر باهت | 265 |
| _ وردي, ثانوي: ليلكي, أبيض, أصفر ,Tabebuia rosea, 10-25 m | 290 | Salvadora persica, 3-7 m, أخضر فاتح | 268 |
| • • • | | Searsia pendulina, 4-9 m, أخضر باهت | 277 |
| | <u>□ أرجوانم</u> | Vitis vinifera, 5-35 m, أخضر خفيف | 310 |
| أرجواني ,Bauhinia purpurea, 6-10 m | 66 | Ziziphus jujuba, 4-10 m, أخضر, أصفر خفيف | 320 |
| ياني, بنفسجي, قرمزي, Bougainvillea glabra, 5-12 m, | أرجو | أخضر باهت, أصفر خفيف ,Ziziphus spina-christi, 7-14 m | 322 |
| | 69 | | |
| أرجواني ,Leucophyllum frutescens, 1.5-2.5 m | 191 | | <u> لیلکی</u> |
| أرجواني ,Tamarix nilotica, <i>3-8 m</i> | 294 | Argyreia campanulata, 3 m, ليلكي, وردي باهت | 55 |
| · | | ليلكي, بنفسجي, أصفر "Clytostoma callistegioides, 1-6 m | 112 |
| | <u>□ أحمر</u> | | 200 |
| Acalypha hispida, 2-3 m, أحمر لامع | 37 | ليلكي, أزرق خفيف ،Vitex agnus-castus, 1.5-7.5 m | 308 |
| Acalypha wilkesiana 'Macafeana', 2-3 m, أحمر | 38 | | |
| ر, أرجواني, وردي, أبيض ,Bougainvillea spectabilis, 10-25 m | 70 أحم | | <u>□ قرمزي</u> |
| Brachychiton acerifolius, 10-12 m, أحمر | 71 | فرمزي, وردي, الحلق: أصفر غامق ,Plumeria rubra f. acutifolia, 7 m | ž 240 |
| أحمر, برتقالي, أصفر ,Caesalpinia pulcherrima, 3 m | 75 | | |
| Callistemon citrinus, 2-5 m, أحمر لامع | 78 | | <u> برتقالم</u> |
| Callistemon viminalis, 5-10 m, أحمر لامع | 79 | برتقالي, أحمر, وردي, أبيض ,Bombax ceiba, <i>25-30 m</i> | 68 |
| Cestrum elegans, 1-3 m, أحمر لامع | 96 | ي برتقالي لامع ,Ixora chinensis, 0.7-1.5 m | 167 |
| تقالي, ثانوي: أصفر, ,Clerodendrum splendens, 1-3 m | <i>أح</i> مر, بر | يقالي, أحمر, أصفر, وردي ,Lantana camara 'Fabiola', 1-1.8 m | 182 ـــــبرت |
| ثانوي: أبيض | 110 | ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 182 |
| أحمر, برتقالي ,Delonix regia, 15-18 m | 128 | برتقالي غامق, أحمر لامع Punica granatum, 2-7 m, | 252 |
| أحمر لامع ,Euphorbia milii var. splendens, 0.5-2 m | 140 | ". Pyrostegia venusta, 12-24 m, برتقالي لامع | 253 |
| Ficus pumila, 2.5-4 m, أحمر باهت | 150 | ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت Tecomaria capensis, <i>3-7 m</i> , برتقالي غامق | 296 |
| Hibiscus rosa-sinensis, 2-5 m, أحمر | 161 | برتقالي باهت ,Washingtonia robusta, 15-34 m | 312 |
| | | * | |

| Jasminum officinale, 5-8 m, أبيض | 171 | Ixora coccinea, 1-6 m, פֿסת עמש | 168 |
|---|------|--|--------------|
| Jasminum officinale 'Grandiflorum', 3 m, أبيض | 171 | أحمر ,Malvaviscus arboreus, 2-4.5 m | 198 |
| ع أبيض, وردى ,Jasminum polyanthum, <i>3-6 m</i> | 172 | Russelia equisetiformis, 1-1.5 m, أحمر لامع | 266 |
| Jasminum sambac, 2-3 m, أبيض | 173 | | |
| أبيض لامع, ثانوي: أصفر غامق ,Lonicera japonica 'Halliana', <i>3-6 m</i> | 194 | سجين | <u>ا بنف</u> |
| Lycium shawii, 4 m, أبيض, ليلكى | 195 | بنفسجی, أصفر باهت, وردی باهت ,Saritaea magnifica, <i>3-6 m</i> | 274 |
| | 204 | " | 309 |
| | 206 | Vitex trifolia 'Purpurea', 3 m, بنفسجى | 309 |
| | 209 | Vitex trifolia 'Variegata', 3 m, بنفسجي | 309 |
| Nerium oleander 'Album', <i>3-7 m</i> , أبيض | 211 | - - · · · | |
| | 216 | <u></u> | □ أبيد |
| Pandanus sanderi, 4-6 m, أبيض | 219 | Acacia ampliceps, 9 m, أبيض | 20 |
| Pittosporum tobira, 2-5 m, أبيض, أصفر باهت | 236 | Acacia etbaica, 2-12 m, أبيض | 23 |
| أبيض, أصفر ,Plumeria obtusa, 4-8 m, أبيض | 239 | Acacia gerrardii var. iraquensis, 8-10 m, أصفر باهت | 25 |
| | 245 | Acacia tortilis ssp. raddiana, 12 m, أبيض | 34 |
| أبيض, أرجواني خفيف ,Pseuderanthemum atropurpureum, <i>0.7-1.2 m</i> | 249 | Acacia tortilis ssp. spirocarpa, 12 m, أبيض | 35 |
| Psidium guajava, <i>4-7 m, أبيض</i> | 250 | مين أصفر خفيف ,Azadirachta indica, 15-30 m | 63 |
| أبيض, وردى, أحمر ,Quisqualis indica, 5-8 m, أبيض | 254 | Breynia disticha, <i>1-2 m, أبيض</i> | 73 |
| Rhazya stricta, 1 m, أبيض | 257 | بيض فاتح, ثانوي: بنفسجى فاتح, "Calotropis procera, 2-5 m | Ĵ |
| Rosa wichuraiana, 3-6 m, أبيض | 260 | أرجواني فاتح | 80 |
| أبيض, أصفر باهت, بنى خفيف ,Roystonea regia, 15-30 m | 262 | أبيض, أرجواني ,Capparis spinosa, 0.3-1 m | 82 |
| أبيض, أُصفر باهت ,Sabal palmetto, <i>6-25 m</i> | 267 | أبيض ,Carissa macrocarpa, 1-3 m | 84 |
| Schinus terebinthifolius, 5-9 m, أبيض | 276 | أبيض فاتح, أصفر باهت ,Cestrum nocturnum, 1.5-4 m | 97 |
| أبيض, ثانوى: وردى باهت ,Tamarix gallica, 4-7 m | 293 | أبيض, وردي, أرجواني ,Chilopsis linearis, 5-9 m | 100 |
| | 297 | | <u> 101</u> |
| Washingtonia filifera, 15-25 m, أبيض فاتح | 311 | | 102 |
| أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ,Yucca aloifolia, 2-6 m | 315 | Citrus aurantiifolia, 3-5 m, أبيض | 104 |
| | 316 | Citrus aurantium, 2-10 m, أبيض | 105 |
| • | | أبيض, أرجواني ,Citrus limon, <i>3-7 m</i> | 106 |
| <u>فر</u> | □ أص | أبيض Citrus limon 'Trunj', <i>3-5 m. أبي</i> ض | 107 |
| Acacia cuthbertsonii, 3-5 m, أصفر | 21 | Citrus reticulata, 3-5 m, أبيض | 108 |
| Acacia ehrenbergiana, 7 m, أصفر | 22 | أبيض ,Clerodendrum inerme, 1.5-9 m | 109 |
| Acacia farnesiana, 4-6 m, أصفر خفيف | 24 | أبيض ,Codiaeum variegatum, 0.5-2.5 m | 113 |
| Acacia gerrardii var. najdensis, 10 m, أصفر باهت | 25 | Cordia myxa, 3-10 m, أبيض | 118 |
| Acacia iteaphylla, 3-4 m, أصفر باهت | 26 | أبيض, وردي ,Duvernoia adhatodoides, 3 m | 132 |
| Acacia karroo, 4-15 m, أصفر لامع | 27 | Eriobotrya japonica, <i>3-8 m, أبيض</i> | 136 |
| Acacia ligulata, 1-5 m, أصفر غامق | 28 | أبيض, أصفر باهت ,Eucalyptus camaldulensis, 25-35 m | 137 |
| Acacia nilotica, 6-9 m, أصفر | 29 | Eucalyptus globulus, 12-30 m, أبيض | 138 |
| Acacia pycnantha, 6-10 m, أصفر لامع | 30 | Eucalyptus gomphocephala, 10-40 m, أبيض | 139 |
| Acacia salicina, 10-12 m, أصفر باهت | 31 | Gardenia augusta, 0.3-1.5 m, أبيض | 154 |

| Phoenix roebelenii, 2-5 m, أصفر باهت | 232 |
|---|-----|
| Pinus halepensis, 10-20 m, أصفر فاتح | 234 |
| Prosopis chilensis, 7-10 m, أصفر خفيف | 246 |
| Prosopis juliflora, 5-15 m, أصفر باهت | 248 |
| Rhanterium epapposum, 0.4-0.8 m, أصفر | 256 |
| Schinus molle, 9-15 m, أصفر | 275 |
| Senna alata, 2-4 m, أصفر غامق | 279 |
| Senna artemisioides, 2-3 m, أصفر فاتح | 280 |
| Senna corymbosa, 2-3 m, أصفر | 281 |
| Senna occidentalis, 1-2 m, أصفر | 282 |
| Sesbania sesban, 2-8 m, أصفر لامع | 283 |
| أصفر باهت, حافة: أحمر باهت, 10-25 m | 291 |
| Tamarix aphylla, 6-15 m, أصفر باهت | 292 |
| Tecoma stans, 6-9 m, أصفر غامق | 295 |
| أصفر خفيف, وردي خفيف ,Terminalia catappa, 10-20 m | 298 |
| أصفر, ثانوي: أحمر داكن ,Thespesia populnea, 3-8 m | 301 |
| أصفر, برتقالي, وردي Thevetia peruviana, 2-6 m, | 302 |
| Tipuana tipu, 15-35 m, أصفر لامع | 303 |
| Ziziphus nummularia, 2 m, أصفر | 321 |
| Zygophyllum coccineum, 0.5-0.75 m, أصفر | 324 |
| | |

■ ألوان الأزهار للنباتات الموسمية والمعمرة وتحت الشجيرية



كما حالة الأشجار والشجيرات، فإن زراعة أنواع من النباتات العشبية منسجمة الألوان تعطي لوحة متناغمة في تصاميم الحدائق: كما يمكن كذلك إنشاء حدائق بلون واحد فقط.

| | <u>□ أزرق</u> |
|--------------------------------------|---------------|
| Blepharis ciliaris, 0.15-0.3 m, أزرق | 67 |

| Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 |
|--|-----|
| Acacia seyal, 12 m, أصفر | 33 |
| Acacia victoriae, 2-9 m, أصفر باهت | 36 |
| Albizia lebbeck, 12-25 m, أسدية : أصفر باهت | 44 |
| Allamanda cathartica, 3-8 m, أصفر لامع | 46 |
| أصفر خفيف, أحمر خفيف ,Brachychiton populneus, 10-20 m, أصفر خفيف | 72 |
| Caesalpinia gilliesii, 2-3 m, أصفر, أرجواني | 74 |
| أصفر, أبيض ,Calligonum comosum, 2-3 m | 77 |
| Carica papaya, 3-8 m, أصفر فاتح | 83 |
| Cassia fistula, 10-20 m, أصفر لامع | 87 |
| أصفر باهت, أحمر فاتح ,Ceratonia siliqua, 4-10 m, | 94 |
| Cercidium floridum, 5-9 m, أصفر لامع | 95 |
| أصفر Chamaerops humilis, 1-4 m, | 99 |
| أصفر باهت , Conocarpus lancifolius, 15 m | 115 |
| أصفر باهت ,Cupressus arizonica, 10-20 m | 121 |
| أصفر باهت , Cupressus sempervirens, 20-30 m | 122 |
| Cycas revoluta, 2-3 m, أصفر غامق | 123 |
| أصفر باهت ,Dalbergia sissoo, 10-25 m | 127 |
| Faidherbia albida, 15-25 m, أصفر | 142 |
| Ficus benjamina, 3-15 m, أصفر باهت | 145 |
| Ficus microcarpa 'Panda', 1-3 m, أصفر باهت | 147 |
| Ficus microcarpa var. nitida, 8-25 m, أصفر باهت | 148 |
| Ficus rubiginosa, 6-30 m, أصفر باهت | 152 |
| أصفر غامق, برتقالي غامق ,Grevillea robusta, 13-50 m, | 158 |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 159 |
| Hibiscus rosa-sinensis 'Cherie', 2-5 m, أصفر غامق, بني داكن | 161 |
| أصفر لامع, مركز: أرجواني غامق, Hibiscus tiliaceus, 10 m, أصفر لامع | |
| عندما يعمر: أحمر | 162 |
| أصفر, برتقالي, أحمر ,Lantana camara 'Nana', 0.3-0.6 m | 182 |
| | 185 |
| أصفر خفيف Leucaena leucocephala, 4-10 m, | 190 |
| Macfadyena unguis-cati, 4-10 m, أصفر لامع | 196 |
| أصفر خفيف ,Maerua crassifolia, 5 m | 197 |
| أصفر خفيف, أخضر باهت ,Mangifera indica, 18-30 m, | 199 |
| أصفر ,Ochradenus baccatus, 3 m | 214 |
| Opuntia ficus-indica, 3-5 m, أصفر | 217 |
| Parkinsonia aculeata, 5-10 m, أصفر باهت, برتقالي غامق | 220 |
| أصفر لامع, برتقالي غامق ,Peltophorum pterocarpum, 10-20 m | 225 |
| ". Phoenix canariensis, 6-18 m, أصفر لامع | 229 |
| أصفر, أخضر Phoenix dactylifera, 25-45 m, أصفر | 230 |

| Aptenia cordifolia, 0.1 m, وردى, أحمر | 54 | Clitoria ternatea, 1-3 m, أزرق داكن | 111 |
|--|-----------------|--|--------------|
| ردي, ليلكي, أصفر خفيف ,Carpobrotus acinaciformis, 0.15 m, | 85 | أزرق Echinops hussoni, 0.4-0.6 m, | 133 |
| | 91 | أزرق, بنفسجى ,Lavandula angustifolia, 0.4-1 m | 187 |
| ت وردي Drosanthemum hispidum, 0.2-0.6 m, وردي | 130 | أزرق, بنفسجي ,Lavandula dentata, <i>0.3-1 m</i> | 188 |
| وردي غامق, ليلكي, أرجواني, أبيض ,Ipomoea batatas, 1.5 m | 163 | أزرق فاتح Mymphaea caerulea, 0.3-0.4 m, أزرق | 212 |
| وردي غامق, أرجوانى غامق, أبيض ,Ipomoea cairica, 0.2-5 m | 164 | Plectranthus scutellarioides, 0.2-0.5 m, أزرق باهت | 237 |
| Mentha x piperita, 0.3-0.6 m, وردي | 201 | ازرق خفيف, بنفسجي خفيف, أزرق لامع ,Pontederia cordata, 0.6-0.8 m | j 241 |
| Moricandia sinaica, 0.5-0.75 m, وردي فاتح, أخضر زيتوني | 203 | - | |
| Pelargonium crispum, 0.5-0.9 m, وردي | 223 | | <u>∟ بني</u> |
| Sesuvium portulacastrum, 0.1-0.3 m, وردي | 284 | Cymbopogon citratus, 0.6-1.8 m, بني خفيف | 124 |
| Tradescantia pallida, 0.1-0.15 m, وردي | 304 | Cyperus involucratus, 0.4-1.5 m, بني خفيف | 126 |
| | | Juncus rigidus, <i>1 m, بني خفيف</i> | 175 |
| نىين | <u>□ أرجواi</u> | Paspalum vaginatum, 0.05-0.6 m, بني خفيف | 221 |
| Pennisetum setaceum 'Cupreum', 1.2-1.5 m, أرجواني باهت | 226 | Stenotaphrum secundatum, 0.03-0.15 m, بني خفيف | 285 |
| Thalia dealbata, 1-2 m, ليلكي, بنفسجي, ليلكي | 300 | Zoysia japonica, 0.03-0.15 m, بني | 323 |
| Verbena tenuisecta, 0.1-0.15 m, أرجواني | 307 | | |
| | | يري | ⊐ أخض |
| | <u>□ أحمر</u> | أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave americana, 0.8-2 m | 40 |
| عمر, برتقالي, أصفر, قرمزي Celosia argentea ssp. plumosa, 0.2-1 m, عمر, برتقالي, أصفر | -j 92 | أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave attenuata, 1.2-1.8 m | 42 |
| حمر, وردي, أبيض, Kalanchoe blossfeldiana, 0.15-0.4 m, | Ĵ | أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave sisalana, 1.2-1.8 m | 43 |
| برتقالي, أرجواني, أصفر | 176 | Atriplex leucoclada, 0.5 m, أخضر باهت | 62 |
| أحمر, مركز: أصفر ,Portulaca umbraticola, 0.05-0.15 m | 243 | Bassia scoparia, 0.3-1.3 m, أخضر | 65 |
| Rumex vesicarius, 0.5 m, أحمر | 264 | أخضر, بني خفيف ,Cynodon dactylon, 0.03-0.3 m | 125 |
| | | أخضر, أصفر ,Reseda muricata, 0.4 m, أخضر | 255 |
| | 🗆 فضی | Sansevieria trifasciata, 0.3-1.5 m, أخضر باهت | 271 |
| Stipagrostis plumosa, 0.3-0.6 m, فضي | 286 | Syngonium podophyllum, 0.4-3 m, أخضر خفيف | 289 |
| <u>جي</u> | <u> بنفس</u> | ين | ⊐ لیلک |
| ينفسجي, أزرق ,Lobelia erinus, 0.1-0.4 m | 192 | ليلكي, وردي, أرجواني .Ipomoea pes-caprae, 0.1-0.2 m | 165 |
| Ocimum basilicum 'Purpurascens', 0.3-0.5 m, بنفسجي | 215 | Nymphaea capensis 'Lilac Star', 0.4 m, ليلكي فاتح | 213 |
| Phragmites australis, 0.9 - $2.5~m$, أسود, أبيض أسود, أبيض | 233 | Ruellia tuberosa, 0.8 m, ليلكي, بنفسجي خفيف | 263 |
| Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m, بنفسجي, أزرق | 299 | | |
| Zebrina pendula, 0.3 m, بنفسجي | 317 | <u>ال</u> ى | <u> يرتق</u> |
| | | Canna indica 'Striata', 1.2-1.8 m, برتقالي | 81 |
| | <u>□ أبيض</u> | برتقالي لامع, ليلكي فاتح ,Kalanchoe daigremontiana, 0.5-1.2 m | 177 |
| Alternanthera ficoidea, 0.1 m, أبيض | 50 | Lampranthus aureus, 0.15-0.5 m, برتقالي لامع | 180 |
| Amaranthus tricolor, 0.6-0.8 m, أبيض, أخضر خفيف | 51 | Tropaeolum majus, 0.2-2 m, برتقالي | 306 |
| بض, ثانوي: أخضر m, محضر Asparagus densiflorus 'Sprengeri', 0.5-3 m, | 59 ـــــأبي | | |
| Asphodelus tenuifolius, 0.15-0.3 m, أبيض | 60 | | <u>∟ورد</u> |
| Bassia eriophora, 0.15 m, أبيض | 64 | وردي, أبيض, بنفسجي ,Alcea rosea, 0.8-2.2 m | 45 |

| أصفر ,Santolina chamaecyparissus, 0.4 m | 272 | أبيض, ثانوي: وردي ,Convolvulus cneorum, 0.3-0.8 m | 116 |
|--|--------------------|--|---------------|
| أصفر باهت , Santolina rosmarinifolia, 0.3-0.7 m | 273 | أبيض فاتح, وردي باهت ,Convolvulus prostratus, 0.1-0.3 m | 117 |
| أصفر ,Senecio cineraria, 0.15-1 m | 278 | أبيض, ثانوي: فضي ,Cortaderia selloana, 1-5 m | 119 |
| Wedelia trilobata, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 313 | رابيض, ليلكي Crinum asiaticum, 1-1.3 m, | 120 |
| أصفر, برتقالي, أحمر ,Zinnia elegans, 0.3-1 m | 319 | ت أبيض, أزرق فاتح ,Echinops spinosissimus, 0.7-1 m | 134 |
| - | | Heliotropium crispum, 0.5 m, أبيض | 160 |
| نطف | 🗖 أزهار الة | Iresine herbstii, 0.6-1 m, أبيض | 166 |
| | | Lasiurus scindicus, 0.3-1 m, أبيض | 184 |
| | | أبيض, ليلكي, بنفسجي ,Lobularia maritima, 0.05-0.15 m | 193 |
| | 52,700 | أبيض, وردي, أُصفر ,Nelumbo nucifera, 0.4-1.5 m | 210 |
| | 1 | أبيض فاتح, وردي فاتح, أرجواني فاتح, 0.4 m, أبيض فاتح, وردي فاتح, أرجواني | 213 |
| | - | | 215 |
| | 100 | أبيض, ليلكي, بنفسجي داكن ,Osteospermum fruticosum, 0.2-0.3 m | 218 |
| | | ابيض, وردي, أحمر, أرجواني ,Pelargonium x hortorum, 0.3-0.9 m | <u> 1</u> 222 |
| THE PART OF THE PA | | أبيض فاتح ,Pennisetum setaceum, 0.9-1.2 m | 226 |
| | - | أبيض, ثانوي: وردي باهت ,Sansevieria cylindrica, 0.6-1.5 m | 270 |
| No. | | Tradescantia spathacea, 0.3-0.4 m, أبيض | 305 |
| | | | |
| | | <u></u> | □ أص |
| مالكي الحدائق الخاصة حيث يمكن استخدام أزهار القطف المذكورة | هذا الجزء يهم | Agave angustifolia 'Marginata', 0.9 m, أصفر | 41 |
| زهار المنزلية. | لإعداد باقات الأر | Alocasia macrorrhiza, 3-4.5 m, أصفر باهت | 47 |
| | | أصفر, وردي, أحمر, أبيض, Antirrhinum majus, 0.2-1 m, | |
| | <u>□ موسمي</u> | ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 53 |
| Calendula officinalis, 0.3 - $0.6~m$, مفر, برتقالي, بني, أحمر | j76 | Arundo donax, 2-6 m, أصفر فاتح | 57 |
| Tropaeolum majus, 0.2-2 m, برتقالي | 306 | أصفر, برتقالي, بني, أحمر ,Calendula officinalis, 0.3-0.6 m | 76 |
| أصفر, برتقالي, أحمر ,Zinnia elegans, 0.3-1 m | 319 | أصفر, وردي, أصفر خفيف ,Carpobrotus edulis, 0.15-0.2 m | 86 |
| | | Cassia italica, 0.5-0.6 m, أصفر | 88 |
| ولو | <u>□ ثنائي الح</u> | أصفر ,Centaurea ragusina, 0.3-0.4 m | 93 |
| ر, وردي, أحمر, أبيض, Antirrhinum majus, 0.2-1 m, | أصفر | أصفر Citrullus colocynthis, 0.3 m, أصفر | 103 |
| برتقالي, ثانوي: أصفر | 53 | أصفر ,Encelia farinosa, <i>0.6-0.9 m</i> | 135 |
| | | أصفر ,Gazania rigens var. leucolaena, 0.3 m | 155 |
| | □ معمّر | أصفر, برتقالي ,Gazania rigens var. rigens, 0.15-0.3 m | 156 |
| Canna indica 'Red King Humbert', 1-1.5 m, قالي غامق | 81_أحمر, برتا | Gazania rigens var. uniflora, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 157 |
| Canna indica 'Striata', 1.2-1.8 m, برتقالي | 81 | أصفر Lampranthus glaucus, 0.2-0.6 m, | 181 |
| | 156 | أصفر ,Launaea nudicaulis, 0.5 m | 186 |
| | 210 | أصفر, أحمر, أرجواني, وردي, Petunia x atkinsiana, 0.15-0.25 m, | |
| Pennisetum setaceum, 0.9-1.2 m, أبيض فاتح | 226 | بنفسجي, أزرق, أبيض, ثانوي: أصفر | 228 |
| Pennisetum setaceum 'Cupreum', 1.2-1.5 m, واني باهت | 226 أرجو | أصفر, أبيض, وردي, أحمر, Portulaca grandiflora, 0.1-0.15 m, | |
| ت برتقالي, أزرق Mtrelitzia reginae, 1-2 m, برتقالي, | 288 | بنفسجي, أرجواني, أصفر | 242 |

أصفر ,Pulicaria crispa, 0.4-0.5 m

| <u>مرز حسب الاسم</u> | □ الذ |
|---|-------|
| Acacia farnesiana, 4-6 m, أصفر خفيف | 24 |
| Acacia karroo, 4-15 m, أصفر لامع | 27 |
| Acacia nilotica, 6-9 m, أصفر | 29 |
| Acacia pycnantha, 6-10 m, أصفر لامع | 30 |
| Acacia tortilis ssp. raddiana, 12 m, أبيض | 34 |
| Acacia tortilis ssp. spirocarpa, 12 m, أبيض | 35 |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave americana, 0.8-2 m | 40 |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave sisalana, 1.2-1.8 m, | 43 |
| Albizia lebbeck, 12-25 m, أسدية : أصفر باهت | 44 |
| Allamanda cathartica, 3-8 m, أصفر لامع | 46 |
| أصفر, وردي, أحمر, أبيض, Antirrhinum majus, 0.2-1 m, | |
| | 53 |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 59 |
| Azadirachta indica, 15-30 m, أبيض, أصفر خفيف | 63 |
| Bauhinia purpurea, 6-10 m, أرجواني | 66 |
| | 76 |
| ت أصفر, أبيض , Calligonum comosum, 2-3 m | 77 |
| أبيض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, Calotropis procera, 2-5 m, | |
| ي | 80 |
| ت. Carissa macrocarpa, 1-3 m, أبيض | 84 |
| Cassia fistula, 10-20 m, أصفر لامع | 87 |
| أبيض فاتح, أصفر باهت ,Testrum nocturnum, 1.5-4 m | 97 |
| Cestrum parqui, 2-3 m, أخضر باهت | 98 |
| Citharexylum quadrangulare, 15 m, أبيض | 102 |
| Citrus aurantiifolia, 3-5 m, أبيض | 104 |
| Citrus aurantium, 2-10 m, أبيض | 105 |
| أبيض, أرجواني ,Citrus limon, <i>3-7 m</i> | 106 |
| أبيض ,3-5 m, أبيض | 107 |
| Citrus reticulata, 3-5 m, أبيض | 108 |
| أبيض, ليلكي ,Crinum asiaticum, 1-1.3 m | 120 |
| بنی خفیف ,Cymbopogon citratus, <i>0.6-1.8 m</i> | 124 |
| أبيض ,Eucalyptus globulus, <i>12-30 m</i> | 138 |
| Faidherbia albida, 15-25 m, أصفر | 142 |
| Gardenia augusta, 0.3-1.5 m, أبيض | 154 |
| Jasminum officinale, 5-8 m, أبيض | 171 |
| Jasminum officinale 'Grandiflorum', 3 m, أبيض | 171 |
| Jasminum polyanthum, 3-6 m, أبيض, وردي | 172 |
| أبيض ,Jasminum sambac, <i>2-3 m</i> | 173 |
| أزرق, بنفسجى ,Lavandula angustifolia, 0.4-1 m | 187 |

| شجيرة | ⊐ تحت |
|--|----------------|
| منت. Asparagus densiflorus 'Sprengeri', 0.5-3 m, يض, ثانوي: أخضر | |
| أزرق, بنفسجي Lavandula angustifolia, 0.4-1 m, | 187 |
| أزرق, بنفسجي ,Lavandula dentata, 0.3-1 m | 188 |
| أبيض, وردي, ليلكي, أحمر, أرجواني Pentas lanceolata, 1-1.2 m, | 227 |
| <u></u> | _ شجير |
| Dodonaea viscosa, 1-5 m, أخضر خفيف | 129 |
| Gardenia augusta, 0.3-1.5 m, أبيض | 154 |
| Ixora chinensis, 0.7-1.5 m, برتقالي لامع | 167 |
| İzora coccinea, 1-6 m, أحمر لامع | 168 |
| Jasminum officinale, 5-8 m, أبيض | 171 |
| Myrtus communis, 1-5 m, أبيض | 209 |
| Rosa chinensis, 1.2-2 m, وردي | 259 |
| Rosa wichuraiana, 3-6 m, أبيض | 260 |
| Ruscus hypoglossum, 0.3-0.6 m, أخضر باهت | 265 |
| | <u>ا شجر</u> ز |
| Brachychiton acerifolius, 10-12 m, أحمر | 71 |
| أصفر خفيف, أحمر خفيف ,Brachychiton populneus, 10-20 m, أصفر خفيف | 72 |
| Eucalyptus globulus, 12-30 m, أبيض | 138 |
| ررق خفيف, ثانوي: ليلكي خفيف شيك Jacaranda mimosifolia, 10-20 m, | i 169 |
| Olea europaea, 6-9 m, أبيض, أصفر | 216 |
| Schinus molle, 9-15 m, أصفر | 275 |
| Schinus terebinthifolius, 5-9 m, أيبض | 276 |

■ أزهار عطرية



نباتات ذات رائحة جذابة تصلح لأماكن الجلوس والممرات.

■ جذابة للنحل



لا يقتصر الاهتمام بمثل هذه النباتات على مربي النحل فحسب، بل إن للنباتات الجاذبة للنحل أزهاراً جميلة وعادة ما تنتج ثماراً بعد تلقيحها بواسطة النحل. وإضافة إلى ذلك، فإن بعض الطيور تأتي كذلك مع مجىء النحل.

| | □ موسد |
|--|----------------|
| أبيض, ليلكي, بنفسجي ,Lobularia maritima, 0.05-0.15 m | 193 |
| Ocimum basilicum 'Purpurascens', 0.3-0.5 m, بنفسجي | 215 |
| الحول | <u>ا ثنائي</u> |
| Alcea rosea, 0.8-2.2 m, بنفسجي أبيض, أبيض | 45 |
| صفر, وردي, أحمر, أبيض, Antirrhinum majus, 0.2-1 m, صفر, | j |
| برتقالي, ثانوي: أصفر | 53 |
| Asphodelus tenuifolius, 0.15-0.3 m, أبيض | 60 |
| | <u>□ معمّر</u> |
| Blepharis ciliaris, 0.15-0.3 m, أزرق | 67 |
| أصفر ,Centaurea ragusina, 0.3-0.4 m | 93 |
| أصفر Citrullus colocynthis, 0.3 m, | 103 |
| أزرق Echinops hussoni, 0.4-0.6 m, أزرق | 133 |
| أبيض, أزرق فاتح , Echinops spinosissimus, 0.7-1 m | 134 |
| Encelia farinosa, 0.6-0.9 m, أصفر | 135 |
| Gazania rigens var. leucolaena, 0.3 m, أصفر | 155 |
| Gazania rigens var. rigens, 0.15-0.3 m, أصفر, برتقالي | 156 |
| Gazania rigens var. uniflora, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 157 |
| Ipomoea pes-caprae, 0.1-0.2 m, ليلكي, وردي, أرجواني | 165 |
| | 181 |
| Launaea nudicaulis, 0.5 m, أصفر | 186 |

| لزرق, بنفسجي ,Lavandula dentata, 0.3-1 m | 188 |
|--|-----|
| وردي باهت ,Lawsonia inermis, 4-6 m, | 189 |
| أبيض, ليلكي, بنفسجي ,Lobularia maritima, 0.05-0.15 m | 193 |
| أبيض لامع, ثانوي: أصفر غامق ,Lonicera japonica 'Halliana', 3-6 m | 194 |
| Mentha x piperita, 0.3-0.6 m, وردي | 201 |
| Moringa oleifera, 8-10 m, أبيض | 204 |
| Murraya paniculata, 2-4 m, أبيض | 206 |
| Musa acuminata, 1.5-3 m, أصفر | 208 |
| Myrtus communis, 1-5 m, أبيض | 209 |
| أبيض, وردي, أصفر ,Nelumbo nucifera, 0.4-1.5 m | 210 |
| Nymphaea caerulea, 0.3-0.4 m, أزرق فاتح | 212 |
| Nymphaea capensis 'Lilac Star', 0.4 m, ليلكى فاتح | 213 |
| ت أبيض, أصفر فاتح ,Ocimum basilicum, 0.3-0.6 m | 215 |
| Olea europaea, 6-9 m, أبيض, أصفر | 216 |
| Pandanus sanderi, 4-6 m, أبيض | 219 |
| أصفر باهت, برتقالي غامق ,Parkinsonia aculeata, 5-10 m | 220 |
| Pelargonium crispum, 0.5-0.9 m, وردي | 223 |
| - ليلكي خافت, بنفسجي خافت ,Pelargonium graveolens, 0.4-1 m | 224 |
| أصفر لامع, برتقالي غامق ,Peltophorum pterocarpum, 10-20 m | 225 |
| أخضر, أبيض Pithecellobium dulce, 8 m, | 235 |
| أبيض, أصفر باهت ,Pittosporum tobira, 2-5 m | 236 |
| أبيض, أصفر ,Plumeria obtusa, 4-8 m | 239 |
| Plumeria rubra f. acutifolia, 7 m, قرمزي, وردي, الحلق: أصفر غامق | 240 |
| | 250 |
| Pulicaria crispa, 0.4-0.5 m, أصفر | 251 |
| أبيض, وردي, أحمر ,Quisqualis indica, 5-8 m, | 254 |
| " وردی Rosa chinensis, 1.2-2 m, | 259 |
| أبيض ,Rosa wichuraiana, <i>3-6 m</i> | 260 |
| أزرق باهت, أبيض باهت, m, جازرق باهت, أبيض أبيض الهت ,Rosmarinus officinalis, 0.5-1.5 | 261 |
| Rosmarinus officinalis 'Prostratus', 0.3-0.6 m, ليلكى | 261 |
| أبيض, ثانوي: وردى باهت ,Sansevieria cylindrica, 0.6-1.5 m | 270 |
| Sansevieria trifasciata, 0.3-1.5 m, أخضر باهت | 271 |
| Santolina chamaecyparissus, 0.4 m, أصفر | 272 |
| قصفر باهت ، Santolina rosmarinifolia, 0.3-0.7 m, | 273 |
| ر. أبيض, أخضر خفيف Ferminalia arjuna, <i>25 m</i> , | 297 |
| ت أصفر, برتقالي, وردى Thevetia peruviana, 2-6 m, | 302 |
| ت عن من عن المعالمة Tropaeolum majus, <i>0.2-2 m,</i> برت <i>قالى</i> | 306 |
| ر عني عني بازرق خفيف Vitex agnus-castus, 1.5-7.5 m, ليلكي, أزرق خفيف | 308 |

| Senna alata, 2-4 m, أصفر غامق | 279 | Moricandia sinaica, 0.5-0.75 m, وردي فاتح, أخضر زيتوني | 203 |
|---|-------------|--|--------------|
| أصفر فاتح ,m, أصفر فاتح | 280 | ازرق فاتح , Nymphaea caerulea, 0.3-0.4 m | 212 |
| Senna corymbosa, 2-3 m, أصفر | 281 | بيض فاتح, وردي فاتح, أرجوانى فاتح ,Nymphaea capensis, 0.4 m | 213 أو |
| أبيض, ثانوى: وردى باهت ,Tamarix gallica, 4-7 m | 293 | | 213 |
| Vitex agnus-castus, 1.5-7.5 m, ليلكي, أزرق خفيف | 308 | | 263 |
| ت ي عام الكان الك | 309 | ت ي | 278 |
| Vitex trifolia 'Purpurea', 3 m, بنفسجى | 309 | Sesuvium portulacastrum, 0.1-0.3 m, وردى | 284 |
| Vitis vinifera, 5-35 m, أخضر خفيف | 310 | - | |
| | | شجيرة | ⊐ تحت |
| يرة | <u>□ شد</u> | Cassia italica, 0.5-0.6 m, أصفر | 88 |
| Acacia ehrenbergiana, 7 m, أصفر | 22 | أزرق, بنفسجى ,Lavandula angustifolia, <i>0.4-1 m</i> | 187 |
| Acacia etbaica, 2-12 m, أبيض | 23 | أزرق, بنفسجى ,Lavandula dentata, 0.3-1 m | 188 |
| Acacia gerrardii var. iraquensis, 8-10 m, أبيض, أصفر باهت | 25 | أصفر باهت ,Santolina rosmarinifolia, 0.3-0.7 m | 273 |
| Acacia gerrardii var. najdensis, 10 m, أصفر باهت | 25 | Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m, بنفسجي, أزرق | 299 |
| Acacia nilotica, 6-9 m, أصفر | 29 | • | |
| Acacia seyal, 12 m, أصفر | 33 | <u></u> | <u>⊐ شجي</u> |
| Acacia tortilis ssp. raddiana, 12 m, أبيض | 34 | Antigonon leptopus, 5-12 m, وردي | 52 |
| Acacia tortilis ssp. spirocarpa, 12 m, أبيض | 35 | أصفر, أرجواني ,Caesalpinia gilliesii, 2-3 m | 74 |
| Azadirachta indica, 15-30 m, أبيض, أصفر خفيف | 63 | | 75 |
| Bauhinia purpurea, 6-10 m, أرجواني | 66 | أبيض, أرجواني ,Capparis spinosa, 0.3-1 m | 82 |
| أبيض Citharexylum quadrangulare, 15 m, | 102 | أبيض, وردي ,Duvernoia adhatodoides, 3 m | 132 |
| Citrus aurantiifolia, 3-5 m, أبيض | 104 | | 161 |
| Citrus aurantium, 2-10 m, أبيض | 105 | Jacquemontia pentantha, 2 m, أزرق | 170 |
| أبيض, أرجواني ,Citrus limon, <i>3-7 m</i> | 106 | Jasminum officinale 'Grandiflorum', 3 m, أبيض | 171 |
| أبيض Citrus limon 'Trunj', 3-5 m, أبيض | 107 | أبيض, وردي ,Jasminum polyanthum, 3-6 m | 172 |
| Citrus reticulata, 3-5 m, أبيض | 108 | Jasminum sambac, 2-3 m, أبيض | 173 |
| أحمر, برتقالي ,Delonix regia, 15-18 m | 128 | وردي باهت ,4-6 m | 189 |
| Eriobotrya japonica, <i>3-8 m</i> , أبيض | 136 | Lycium shawii, 4 m, أبيض, ليلكي | 195 |
| Faidherbia albida, 15-25 m, أصفر | 142 | أصفر خفيف ,Maerua crassifolia, 5 m, | 197 |
| أزرق خفيف, ثانوي: ليلكي خفيف , Jacaranda mimosifolia, 10-20 m | 169 | Murraya paniculata, 2-4 m, أبيض | 206 |
| Morus nigra, 6-15 m, أخضر | 205 | Myrtus communis, 1-5 m, أبيض | 209 |
| Olea europaea, 6-9 m, أبيض, أصفر | 216 | أبيض, أصفر باهت Pittosporum tobira, 2-5 m, | 236 |
| أصفر باهت, برتقالي غامق ,Parkinsonia aculeata, 5-10 m | 220 | أخضر, أصفر , Prosopis farcta, 0.4-2 m | 247 |
| Prosopis alba, 7-10 m, أبيض فاتح | 245 | Psidium guajava, 4-7 m, أبيض | 250 |
| أصفر خفيف Prosopis chilensis, 7-10 m, | 246 | Punica granatum, 2-7 m, برتقالي غامق, أحمر لامع | 252 |
| Prosopis juliflora, 5-15 m, أصفر باهت | 248 | أحمر, بني, وردي Ricinus communis, 2-4 m, | 258 |
| Searsia pendulina, 4-9 m, أخضر باهت | 277 | Rosa chinensis, 1.2-2 m, وردي | 259 |
| وردي, ثانوي: ليلكي, أبيض, أصفر ,Tabebuia rosea, 10-25 m | 290 | Rosa wichuraiana, <i>3-6 m, أبيض</i> | 260 |
| Tamarix aphylla, 6-15 m, أصفر باهت | 292 | أزرق باهت, أبيض باهت, Mosmarinus officinalis, 0.5-1.5 m, أزرق باهت | 261 |
| Washingtonia filifera, 15-25 m, أبيض فاتح | 311 | Rosmarinus officinalis 'Prostratus', 0.3-0.6 m, ليلكي | 261 |
| أخضر, أصفر خفيف ,Ziziphus jujuba, 4-10 m | 320 | - | |

■ حساسية لحبوب اللقاح



يضم هذا الجزء مجموعة النباتات التي يمكن أن تكون مصدراً للإصابة بالحساسية. ويمكن للأشخاص الذين يعانون من التحسس لمثل هذه النباتات تجنبها.



34

35

44

122

137

138

139

142

190

216

234

245

246

248

يركز هذا الجزء على النباتات التي تزهر في فصل الربيع. ومكن الاستفادة من توقيت الإزهار لإبراز تأثيرها إذا كان مصمم الحدائق ملمًا بتوقيت أوج إزهارها.

Acacia tortilis ssp. raddiana, 12 m, أبيض

Acacia tortilis ssp. spirocarpa, 12 m, أبيض

Eucalyptus globulus, 12-30 m, أبيض

أصفر ,Faidherbia albida, 15-25 m

أبيض, أصفر ,Olea europaea, 6-9 m

Prosopis alba, 7-10 m, أبيض فاتح

أصفر فاتح ,Pinus halepensis, 10-20 m

أصفر خفيف Prosopis chilensis, 7-10 m, أصفر خفيف

أصفر باهت Prosopis juliflora, 5-15 m, أصفر باهت

أسدية : أصفر باهت ,Albizia lebbeck, 12-25 m

Eucalyptus gomphocephala, 10-40 m, أبيض

أصفر خفيف Leucaena leucocephala, 4-10 m,

أصفر باهت , Cupressus sempervirens, 20-30 m

أبيض, أصفر باهت ,Eucalyptus camaldulensis, 25-35 m

| | <u> مارس</u> |
|---|--------------|
| Acacia etbaica, 2-12 m, أبيض | 23 |
| Acacia farnesiana, 4-6 m, أصفر خفيف | 24 |
| Acacia pycnantha, 6-10 m, أصفر لامع | 30 |
| Acacia seyal, 12 m, أصفر | 33 |
| Acacia tortilis ssp. raddiana, 12 m, أبيض | 34 |
| Acacia tortilis ssp. spirocarpa, 12 m, أبيض | 35 |
| Acacia victoriae, 2-9 m, أصفر باهت | 36 |
| Agave angustifolia 'Marginata', 0.9 m, أصفر | 41 |

| | <u>□ معمّ</u> |
|--|---------------|
| أبيض فاتح ,Pennisetum setaceum, 0.9-1.2 m | 226 |
| أرجواني باهت ,Pennisetum setaceum 'Cupreum', 1.2-1.5 m | 226 |

| | <u>□ شجيرة</u> |
|--------------------------------------|----------------|
| أصفر ,Acacia cuthbertsonii, 3-5 m | 21 |
| Acacia iteaphylla, 3-4 m, أصفر باهت | 26 |
| Acacia ligulata, 1-5 m, أصفر غامق | 28 |
| Acacia victoriae, 2-9 m, أصفر باهت | 36 |
| Prosopis farcta, 0.4-2 m, أخضر, أصفر | 247 |

| | <u>□ شجرة</u> |
|--|---------------|
| Acacia ampliceps, 9 m, أبيض | 20 |
| Acacia ehrenbergiana, 7 m, أصفر | 22 |
| Acacia etbaica, 2-12 m, أبيض | 23 |
| Acacia farnesiana, 4-6 m, أصفر خفيف | 24 |
| أبيض, أصفر باهت, 8-10 m, أبيض, أصفر باهت | 25 |
| Acacia gerrardii var. najdensis, 10 m, أصفر باهت | 25 |
| Acacia karroo, 4-15 m, أصفر لامع | 27 |
| Acacia nilotica, 6-9 m, أصفر | 29 |
| Acacia pycnantha, 6-10 m, أصفر لامع | 30 |
| Acacia salicina, 10-12 m, أصفر باهت | 31 |
| Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 |
| Acacia seyal, 12 m, أصفر | 33 |

| Maerua crassifolia, 5 m, أصفر خفيف | 197 | أصفر, برتقالي ,Aloe vera, 0.6-0.9 m | 49 |
|--|---------------|--|-----|
| وردي فاتح, أخضر زيتوني ,Moricandia sinaica, 0.5-0.75 m | 203 | | 63 |
| | 214 | Bassia eriophora, 0.15 m, أبيض | 64 |
| Pelargonium crispum, 0.5-0.9 m, وردي | 223 | Brachychiton acerifolius, 10-12 m, أحمر | 7 |
| ليلكي خافت, بنفسجي خافت ،Pelargonium graveolens, 0.4-1 m | 224 | وردي, ليلكي, أصفر خفيف ,Carpobrotus acinaciformis, 0.15 m | 85 |
| " | 232 | أصفر, وردي, أصفر خفيف ,Carpobrotus edulis, 0.15-0.2 m | 86 |
| Pinus halepensis, 10-20 m, أصفر فاتح | 234 | أصفر لامع ,Cassia fistula, 10-20 m | 82 |
| أبيض, أصفر باهت .Pittosporum tobira, 2-5 m, | 236 | وردي, أحمر داكن, وردي داكن ,Cassia javanica, 15 m, | 89 |
| Portulacaria afra, 1-4 m, وردي خفيف | 244 | Cercidium floridum, 5-9 m, أصفر لامع | 95 |
| Prosopis juliflora, 5-15 m, أصفر باهت | 248 | أبيض, وردي, أرجواني ,Chilopsis linearis, 5-9 m | 100 |
| أبيض, أرجواني خفيف ,Pseuderanthemum atropurpureum, 0.7-1.2 m | 249 | Citrus aurantiifolia, 3-5 m, أبيض | 104 |
| برتقالي غامق, أحمر لامع ,Punica granatum, 2-7 m | 252 | Citrus aurantium, 2-10 m, أبيض | 105 |
| تُصفر ,Rhanterium epapposum, 0.4-0.8 m | 256 | Citrus reticulata, 3-5 m, أبيض | 108 |
| أزرق باهت, أبيض باهت ,Rosmarinus officinalis, 0.5-1.5 m | 261 | Conocarpus erectus, 20 m, أخضر | 114 |
| Rosmarinus officinalis 'Prostratus', 0.3-0.6 m, ليلكي | 261 | أبيض, ثانوي: وردي ,Convolvulus cneorum, 0.3-0.8 m | 116 |
| أبيض , Schinus terebinthifolius, 5-9 m | 276 | Cordia myxa, <i>3-10 m, أبيض</i> | 118 |
| Sesuvium portulacastrum, 0.1-0.3 m, وردي | 284 | Crinum asiaticum, 1-1.3 m, أبيض, ليلكي | 120 |
| Stipagrostis plumosa, 0.3-0.6 m, فضي | 286 | | 12 |
| | 291 | أصفر باهت ,Cupressus sempervirens, 20-30 m | 122 |
| Tamarix nilotica, 3-8 m, أرجواني | 294 | Dalbergia sissoo, 10-25 m, أصفر باهت | 122 |
| بنفسجى, أزرق ,Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m | 299 | Ficus altissima, 12-20 m, أخضر | 143 |
| أبيض فاتح ,Washingtonia filifera, 15-25 m | 311 | Ficus benghalensis, 10-30 m, أخضر باهت | 144 |
| Zebrina pendula, 0.3 m, بنفسجی | 317 | أحمر باهت ,Ficus pumila, 2.5-4 m | 150 |
| • | | Ficus religiosa, 20-30 m, أخضر باهت | 15 |
| <u>ل</u> | <u>ا أبري</u> | Ficus rubiginosa, 6-30 m, أصفر باهت | 152 |
| Acacia karroo, 4-15 m, أصفر لامع | 27 | Ficus salicifolia, 6-10 m, أخضر باهت | 153 |
| وردى غامق, ثانوى: أبيض غامق ,Adenium obesum, 1-6 m | 39 | Gazania rigens var. leucolaena, 0.3 m, أصفر | 155 |
| Allamanda cathartica, 3-8 m, أصفر لامع | 46 | أصفر, برتقالي ,Gazania rigens var. rigens, 0.15-0.3 m | 156 |
| أحمر, برتقالي داكن ,Aloe arborescens, 1-3 m | 48 | | 152 |
| أبيض, أخضر خفيف ,Amaranthus tricolor, 0.6-0.8 m | 51 | أصفر غامق, برتقالى غامق ,Grevillea robusta, 13-50 m, | 158 |
| Atriplex leucoclada, 0.5 m, أخضر باهت | 62 | أبيض ,Heliotropium crispum, 0.5 m | 160 |
| أرجواني, بنفسجي, قرمزي, Bougainvillea glabra, 5-12 m, | | أصفر لامع, مركز: أرجواني غامق, Hibiscus tiliaceus, 10 m, | |
| | 69 | | 162 |
| ًا حمر, أرجواني, وردي, أبيض ,Bougainvillea spectabilis, 10-25 m | 70 | أزرق خفيف, ثانوى: ليلكي خفيف ,Jacaranda mimosifolia, 10-20 m | 169 |
| أصفر خفيف, أحمر خفيف Brachychiton populneus, 10-20 m, | 72 | Jasminum sambac, 2-3 m, أبيض | 173 |
| Callistemon viminalis, 5-10 m, أحمر لامع | 79 | ليض Lasiurus scindicus, 0.3-1 m, أبيض | 184 |
| عمر, برتقالي غامق ,Canna indica 'Red King Humbert', <i>1-1.5 m</i> | 81 أح | أصفر Launaea nudicaulis, <i>0.5 m</i> , | 186 |
| ع . ق چ ق برتقالی ,Canna indica 'Striata', <i>1.2-1.8 m</i> | 81 | أزرق, بنفسجى ,Lavandula dentata, 0.3-1 m | 188 |
| | 84 | . أرجواني Leucophyllum frutescens, 1.5-2.5 m. | 19 |
| أخضر خفيف ,Casuarina equisetifolia, <i>10-30 m</i> | 90 | ي أبيض, ليلكي Lycium shawii, <i>4 m, أبيض</i> | 195 |
| | | •• | |

| <u>9</u> | <u>□ ما</u> |
|---|-------------|
| Acalypha hispida, 2-3 m, לحمر لامع | 37 |
| Acalypha wilkesiana, 2-3 m, פردي باهت | 38 |
| Albizia lebbeck, 12-25 m, أُسدية : أُصْفر باهت | 44 |
| Asclepias curassavica, 1 m, أبيض | 58 |
| Callistemon citrinus, 2-5 m, أحمر لامع | 78 |
| Cestrum elegans, 1-3 m, לכמע למש | 96 |
| أخضر خفيف ,Dodonaea viscosa, 1-5 m | 129 |
| Duranta erecta, 1.5-6 m, أزرق خفيف, ليلكي خفيف | 131 |
| Echinops hussoni, 0.4-0.6 m, أزرق | 133 |
| Faidherbia albida, 15-25 m, أصفر | 142 |
| Ficus carica, 9-15 m, أخضر | 146 |
| أخضر Ficus pseudosycomorus, 10 m, أخضر | 149 |
| Gardenia augusta, 0.3-1.5 m, أبيض | 154 |
| Iresine herbstii, 0.6-1 m, أبيض | 166 |
| برتقالي لامع, ليلكي فاتح ,Kalanchoe daigremontiana, 0.5-1.2 m | 177 |
| ي ت ت ت ت ي المحمر, أبيض Lagunaria patersonii, 6-15 m, وردي, أحمر, أبيض | 179 |
| Lampranthus aureus, 0.15-0.5 m, برتقالي لامع | 180 |
| يرتقالي, أحمر, أصفر, وردي ,Lantana camara 'Fabiola', 1-1.8 m | 182 |
| أصفر, برتقالي, أحمر ,Lantana camara 'Nana', 0.3-0.6 m | 182 |
| Lantana camara 'Radiation', 1-1.8 m, برتقالي, أحمر | 182 |
| Lonicera japonica 'Halliana', 3-6 m, أبيض لامع, ثانوي: أصفر غامق | 194 |
| Macfadyena unguis-cati, 4-10 m, أصفر لامع | 196 |
| Melia azedarach, 6-17 m, ليلكي, بنفسجي, أصفر | 200 |
| | 202 |
| أخضر Morus nigra, 6-15 m, | 205 |
| Murraya paniculata, 2-4 m, أبيض | 206 |
| Myrtus communis, 1-5 m, أبيض | 209 |
| Nerium oleander, 2-3 m, وردي خفيف | 211 |
| Nerium oleander 'Album', 3-7 m, أبيض | 211 |
| Nerium oleander 'Pink Beauty', 1-2 m, وردي غامق | 211 |
| Nerium oleander 'Sealy Pink', 0.8-1.5 m, פردي لامع | 211 |
| Olea europaea, 6-9 m, أبيض, أصفر | 216 |
| أزرق خفيف, بنفسجي خفيف, أزرق لامع ,Pontederia cordata, 0.6-0.8 m | 241 |
| Pyrostegia venusta, 12-24 m, برتقالي لامع | 253 |
| Russelia equisetiformis, 1-1.5 m, לכמע עמש | 266 |
| أبيض, أُصفر باهت ,Sabal palmetto, 6-25 m | 267 |
| Searsia pendulina, 4-9 m, أخضر باهت | 277 |
| Syngonium podophyllum, 0.4-3 m, أخضر خفيف | 289 |
| Terminalia arjuna, عضر خفيف ,أخضر خفيف Terminalia arjuna, 25 m, | 297 |

| أصفر ,Centaurea ragusina, 0.3-0.4 m | 93 |
|--|-----|
| Citharexylum quadrangulare, 15 m, أبيض | 102 |
| Clytostoma callistegioides, 1-6 m, ليلكي, بنفسجي, أصفر | 112 |
| | 115 |
| Drosanthemum hispidum, 0.2-0.6 m, وودي | 130 |
| Encelia farinosa, 0.6-0.9 m, أصفر | 135 |
| Ficus benjamina, 3-15 m, أصفر باهت | 145 |
| Ficus microcarpa 'Panda', 1-3 m, أصفر باهت | 147 |
| Ficus microcarpa var. nitida, 8-25 m, أصفر باهت | 148 |
| Hibiscus rosa-sinensis, 2-5 m, أحمر | 161 |
| —أصفر غامق, بني داكن ,Hibiscus rosa-sinensis 'Cherie', 2-5 m | 161 |
| وردي غامق, ليلكي, أرجواني, أبيض ,Ipomoea batatas, 1.5 m | 163 |
| Ixora coccinea, 1-6 m, أحمر لامع | 168 |
| Lampranthus glaucus, 0.2-0.6 m, أصفر | 181 |
| Malvaviscus arboreus, 2-4.5 m, أحمر | 198 |
| Moringa oleifera, 8-10 m, أبيض | 204 |
| أبيض, وردي, أصفر ,Nelumbo nucifera, 0.4-1.5 m | 210 |
| أصفر ,Opuntia ficus-indica, <i>3-5 m</i> | 217 |
| أصفر باهت, برتقالي غامق ,Parkinsonia aculeata, 5-10 m | 220 |
| بنی خفیف Paspalum vaginatum, 0.05-0.6 m | 221 |
| أبيض, وردي, ليلكي, أحمر, أرجواني ,Pentas lanceolata, 1-1.2 m | 227 |
| | 235 |
| أحمر, مركز: أصفر ,Portulaca umbraticola, 0.05-0.15 m | 243 |
| Prosopis alba, 7-10 m, أبيض فاتح | 245 |
| Prosopis chilensis, 7-10 m, أصفر خفيف | 246 |
| أخضر, أصفر ,Prosopis farcta, 0.4-2 m, أخضر | 247 |
| Psidium guajava, <i>4-7 m, أبيض</i> | 250 |
| Ruscus hypoglossum, 0.3-0.6 m, أخضر باهت | 265 |
| بنفسجي, أصفر باهت, وردي باهت ,Saritaea magnifica, <i>3-6 m</i> | 274 |
| أصفر ,Schinus molle, 9-15 m | 275 |
| Senecio cineraria, 0.15-1 m, أصفر | 278 |
| Sesbania sesban, 2-8 m, أصفر لامع | 283 |
| Strelitzia nicolai, 3-12 m, أبيض, أزرق | 287 |
| Tamarix aphylla, 6-15 m, أصفر باهت | 292 |
| أصفر خفيف, وردي خفيف ,Terminalia catappa, 10-20 m | 298 |
| | 303 |
| Verbena tenuisecta, 0.1-0.15 m, أرجواني | 307 |
| | 316 |

| Clitoria ternatea, 1-3 m, أزرق داكن | 111 |
|--|-----|
| Cycas revoluta, 2-3 m, أصفر غامق | 123 |
| Cyperus involucratus, 0.4-1.5 m, بني خفيف | 126 |
| أحمر, برتقالي ,Delonix regia, 15-18 m | 128 |
| أبيض, أصفر باهت , Eucalyptus camaldulensis, 25-35 m | 137 |
| وردي غامق, أرجواني غامق, أبيض, أبيض Ipomoea cairica, 0.2-5 m, | 164 |
| Ipomoea pes-caprae, 0.1-0.2 m, ليلكي, وردي, أرجواني | 165 |
| ي أبيض Jasminum officinale, <i>5-8 m</i> | 171 |
| Jasminum officinale 'Grandiflorum', 3 m, أبيض | 171 |
| ليلكي, أزرق خفيف, بنفسجي ,Lantana montevidensis, 0.2-0.3 m | 183 |
| لزرق, بنفسجي ,Lavandula angustifolia, 0.4-1 m | 187 |
| Nymphaea caerulea, 0.3-0.4 m, أزرق فاتح | 212 |
| أبيض, أصفر فاتح ,Ocimum basilicum, 0.3-0.6 m | 215 |
| Ocimum basilicum 'Purpurascens', 0.3-0.5 m, بنفسجى | 215 |
| Peltophorum pterocarpum, 10-20 m, أصفر لامع, برتقالي غامق | 225 |
| Pennisetum setaceum, 0.9-1.2 m, أبيض فاتح | 226 |
| Pennisetum setaceum 'Cupreum', 1.2-1.5 m, أرجواني باهت | 226 |
| Plumbago auriculata, 4-6 m, أزرق خفيف | 238 |
| البيض, أصفر , Plumeria obtusa, 4-8 m, أبيض | 239 |
| Plumeria rubra f. acutifolia, 7 m, قرمزي, وردي, الحلق: أصفر غامق | 240 |
| أصفر, أبيض, وردي, أحمر, m, أحمر, أبيض, وردي أحمر, | |
| بنفسجي, أرجواني, أصفر | 242 |
| Quisqualis indica, 5-8 m, أبيض, وردي, أحمر | 254 |
| Reseda muricata, 0.4 m, أخضر, أصفر | 255 |
| Rhazya stricta, 1 m, أبيض | 257 |
| أحمر, بني, وردي Ricinus communis, 2-4 m, | 258 |
| ت Rosa chinensis, 1.2-2 m, وردى | 259 |
| Rosa wichuraiana, 3-6 m, أبيض | 260 |
| أبيض, أصفر باهت, بني خفيف Roystonea regia, 15-30 m, | 262 |
| Sansevieria cylindrica, 0.6-1.5 m, أبيض, ثانوي: وردي باهت | 270 |
| ت | 271 |
| أصفر باهت , Santolina rosmarinifolia, 0.3-0.7 m | 273 |
| | 285 |
| أبيض, ثانوى: وردى باهت ,Tamarix gallica, <i>4-7 m</i> | 293 |
| | 300 |
| أصفر, برتقالي, وردى Thevetia peruviana, 2-6 m, | 302 |
| Tropaeolum majus, 0.2-2 m, برتقالی | 306 |
| ر بيلكي, أزرق خفيف ،Vitex agnus-castus, 1.5-7.5 m | 308 |
| ت ي عامل Withania somnifera, 1.5 m, أخضر باهت | 314 |
| . ح Zoysia japonica, <i>0.03-0.15 m</i> , بنی | 323 |

| Thespesia populnea, 3-8 m, أصفر, ثانوي: أحمر داكن | 301 |
|--|-----|
| Tradescantia pallida, 0.1-0.15 m, وردي | 304 |
| Vitex trifolia, 5 m, بنفسجي | 309 |
| Vitex trifolia 'Purpurea', 3 m, بنفسجي | 309 |
| Vitex trifolia 'Variegata', 3 m, بنفسجي | 309 |
| | 310 |
| Washingtonia robusta, 15-34 m, برتقالي باهت | 312 |
| Wedelia trilobata, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 313 |
| أخضر, أصفر خفيف ,Ziziphus jujuba, 4-10 m | 320 |
| أخضر باهت, أصفر خفيف ,Ziziphus spina-christi, 7-14 m | 322 |

■ تزهر في الصيف



يشتمل هذا الجزء على النباتات التي تزهر صيفاً.

| | <u>∟يونيو</u> |
|--|---------------|
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave americana, <i>0.8-2 m</i> | 40 |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave sisalana, 1.2-1.8 m | 43 |
| وردي, أبيض, بنفسجي ,Alcea rosea, <i>0.8-2.2 m</i> | 45 |
| أصفر, أرجواني ,Caesalpinia gilliesii, 2-3 m | 74 |
| | 75 |
| ض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, Calotropis procera, 2-5 m, | أبي |
| | 80 |
| أبيض, أرجواني ,Capparis spinosa, 0.3-1 m | 82 |
| أصفر ,Cassia italica, 0.5-0.6 m | 88 |
| أبيض فاتح, أصفر باهت ,Cestrum nocturnum, 1.5-4 m | 97 |
| Cestrum parqui, 2-3 m, أخضر باهت | 98 |
| أصفر ,Chamaerops humilis, 1-4 m | 99 |
| أليض . Clerodendrum inerme. 1.5-9 m. أليض | 109 |

■ تزهر في الخريف



يشتمل هذا الجزء على النباتات التي يكون أوج إزهارها نهاية العام.

| ير | <u>□ سبتم</u> |
|---|---------------|
| Arundo donax, 2-6 m, أصفر فاتح | 57 |
| أبيض, أرجواني ,Citrus limon, <i>3-7 m</i> | 106 |
| أبيض Citrus limon 'Trunj', 3-5 m, | 107 |
| أبيض, أزرق فاتح ,Echinops spinosissimus, 0.7-1 m | 134 |
| Eriobotrya japonica, <i>3-8 m</i> , أبيض | 136 |
| بنفسجى, قرمزى, أسود, أبيض ,Phragmites australis, 0.9-2.5 m | 233 |
| | |
| | □ أكتوبر |
| أبيض, أصفر باهت ,Acacia gerrardii var. iraquensis, 8-10 m | 25 |
| Acacia gerrardii var. najdensis, 10 m, أصفر باهت | 25 |
| صفر, وردى, أحمر, أبيض, Antirrhinum majus, 0.2-1 m, صفر, وردى, | j |
| | 53 |
| Bauhinia purpurea, 6-10 m, أرجواني | 66 |
| ں, وردي, قرمزي, أرجواني, بنفسجي ,Chorisia speciosa, 6-18 m | 101 أبيض |
| | 263 |
| Senna occidentalis, 1-2 m, أصفر | 282 |
| أصف غامق . Tecoma stans. 6-9 m. أصف | 295 |

| فمبر | <u>□ نو</u> |
|---|-------------|
| أصفر, برتقالي, بني, أحمر ,Calendula officinalis, 0.3-0.6 m | 76 |
| | 192 |
| Petunia x atkinsiana, 0.15 - 0.25 m , وردي, وردي, أحمر, أرجواني, وردي | |
| بنفسجي, أزرق, أبيض, ثانوي: أصفر | 228 |
| Strelitzia reginae, 1-2 m, برتقالي, أزرق | 288 |
| Tecomaria capensis, 3-7 m, برتقالي غامق | 296 |

| يو. | □ يول |
|--|-------|
| Antigonon leptopus, 5-12 m, وردى | 52 |
| | 54 |
| م. Argyreia nervosa, 3-8 m, وردى, الحلق: بنفسجى | 56 |
| | 65 |
| Breynia disticha, 1-2 m, أبيض | 73 |
| Citrullus colocynthis, 0.3 m, أصفر | 103 |
| Codiaeum variegatum, 0.5-2.5 m, أبيض | 113 |
| Cymbopogon citratus, 0.6-1.8 m, بنی خفیف | 124 |
| أبيض Eucalyptus gomphocephala, 10-40 m, | 139 |
| Euphorbia tirucalli, 4-15 m, أخضر باهت | 141 |
| Ixora chinensis, 0.7-1.5 m, برتقالي لامع | 167 |
| يت وردي غامق, أحمر غامق ,Jatropha integerrima, 1-3 m, | 174 |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 178 |
| Latania loddigesii, 8-10 m, أصفر باهت | 185 |
| Lawsonia inermis, 4-6 m, פردي باهت | 189 |
| Plectranthus scutellarioides, 0.2-0.5 m, أزرق باهت | 237 |
| أصفر ,Santolina chamaecyparissus, 0.4 m | 272 |
| Senna alata, 2-4 m, أصفر غامق | 279 |
| أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ,Yucca aloifolia, 2-6 m | 315 |
| <u> </u> | □ أغس |
| Alternanthera ficoidea, 0.1 m, أبيض | 50 |
| Argyreia campanulata, 3 m, ليلكي, وردى باهت | 55 |
| | 59 |
| أصفر باهت ,0.5-3 m, أصفر باهت | 61 |
| أصفر باهت, أحمر فاتح ,Ceratonia siliqua, 4-10 m, | 94 |
| أبيض, ثانوي: فضي ,Cortaderia selloana, 1-5 m | 119 |
| أصفر ,Haloxylon persicum, 2-4 m | 159 |

Mentha x piperita, 0.3-0.6 m, وردي

| ـــأحمر, برتقالي, أصفر, قرمزي ,Celosia argentea ssp. plumosa, 0.2-1 m | 92 |
|---|-----|
| أبيض فاتح, وردي باهت ,Convolvulus prostratus, 0.1-0.3 m | 117 |
| Eucalyptus globulus, 12-30 m, أبيض | 138 |
| أبيض, ليلكي, بنفسجي ,Lobularia maritima, 0.05-0.15 m | 193 |
| أبيض, وردي, أحمر, أرجواني ,Pelargonium x hortorum, 0.3-0.9 m | 222 |
| Senna artemisioides, 2-3 m, أصفر فاتح | 280 |
| Tradescantia spathacea, 0.3-0.4 m, أبيض | 305 |
| | |

| | <u> فبراير</u> |
|--|----------------|
| Acacia ehrenbergiana, 7 m, أصفر | 2 |
| Acacia ligulata, 1-5 m, أصفر غامق | 2 |
| Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 |
| Alternanthera ficoidea, 0.1 m, أبيض | 50 |
| Asphodelus tenuifolius, 0.15-0.3 m, أبيض | 6 |
| أصفر, أبيض ,Calligonum comosum, 2-3 m | <i>7</i> ; |
| أبيض, وردي ,Duvernoia adhatodoides, 3 m | 132 |
| Euphorbia milii var. splendens, 0.5-2 m, أحمر لامع | 140 |
| Jasminum polyanthum, 3-6 m, أبيض, وردي | 172 |
| أصفر خفيف, أخضر باهت ,Mangifera indica, 18-30 m | 199 |
| Pandanus sanderi, 4-6 m, أبيض | 219 |
| Phoenix canariensis, 6-18 m, أصفر لامع | 229 |
| أصفر, أخضر m, أحضر Phoenix dactylifera, 25-45 m, | 230 |
| Pulicaria crispa, 0.4-0.5 m, أصفر | 25 |
| Rumex vesicarius, 0.5 m, أحمر | 264 |
| وردى. ثانوى: ليلكي. أييض أصفي . Tabebuja rosea. 10-25 m. | 290 |

| أزرق باهت, بنفسجي باهت ,Zilla spinosa, <i>0.6 m</i> | 318 |
|---|-----|
| أصفر, برتقالي, أحمر ,Zinnia elegans, 0.3-1 m | 319 |
| أصفر ,Ziziphus nummularia, 2 m | 321 |
| أصف , Zvgophvllum coccineum, 0.5-0.75 m | 324 |

■ تزهر في الشتاء



يشتمل هذا الجزء على النباتات التي تزهر شتاءاً.

| مبر | <u>□ دیس</u> |
|--|---------------|
| Acacia ampliceps, 9 m, أبيض | 20 |
| Acacia iteaphylla, 3-4 m, أصفر باهت | 26 |
| Acacia salicina, 10-12 m, أصفر باهت | 31 |
| برتقالي, ثانوي: أصفر, ,Clerodendrum splendens, 1-3 m | أحمر, |
| ي ي تانوي: أبيض | 110 |
| أخضر, بنى خفيف ,Cynodon dactylon, <i>0.03-0.3 m</i> | 125 |
| أحمر, وردي, أبيض, Kalanchoe blossfeldiana, 0.15-0.4 m, | Ť |
| | 176 |
| | 190 |
| Salvadora persica, 3-7 m, أخضر فاتح | 268 |
| Senna corymbosa, 2-3 m, أصفر | 281 |
| | <u> يناير</u> |
| Acacia cuthbertsonii, 3-5 m, أصفر | 21 |
| أصفر ,Acacia nilotica, 6-9 m | 29 |
| أخضر خفيف, ثانوى: أصفر خفيف Agave attenuata, 1.2-1.8 m, | 42 |
| أصفر باهت , Alocasia macrorrhiza, 3-4.5 m | 47 |
| Blepharis ciliaris, 0.15-0.3 m, أزرق | 67 |
| برتقالي, أحمر, وردي, أبيض ,Bombax ceiba, 25-30 m | 68 |

■ الثمرة

■ نبات مثمر

يشتمل هذا الجزء على النباتات التي يتم تلقيحها بواسطة الرياح أو الحشرات، ولها ثمرة.

أخضر, أصفر خفيف ,Ziziphus jujuba, 4-10 m أخضر باهت, أصفر خفيف ,Ziziphus spina-christi, 7-14 m 322

■ بساتين الفواكه

<u>□ شجيرة</u>

230



يمكن العثور على أسماء النباتات ذات الثمار الجذابة ويمكن زراعتها في بستان في مجموعات أو على نطاق واسع للاستغلال التجاري او الخاص.

| Musa x paradisiaca, 2-7 m, أصفر | 207 |
|---|---------------|
| Psidium guajava, 4-7 m, أبيض | 250 |
| Vitis vinifera, 5-35 m, أخضر خفيف | 310 |
| | |
| | <u>□ شجرة</u> |
| Carica papaya, 3-8 m, أصفر فاتح | 83 |
| Citrus aurantiifolia, 3-5 m, أبيض | 104 |
| Citrus aurantium, 2-10 m, أبيض | 105 |
| أبيض, أرجواني ,Citrus limon, <i>3-7 m</i> | 106 |
| Citrus limon 'Trunj', 3-5 m, أبيض | 107 |
| Citrus reticulata, 3-5 m, أبيض | 108 |
| Morus nigra, 6-15 m, أخضر | 205 |
| Olea europaea, 6-9 m, أبيض, أصفر | 216 |

أصفر, أخضر m, أحضر أخضر

| الاسم | <u> الفرز حسب</u> |
|---|-------------------|
| أبيض, أرجواني ,Capparis spinosa, 0.3-1 m | 82 |
| Carissa macrocarpa, 1-3 m, أبيض | 84 |
| Citrus aurantium, 2-10 m, أبيض | 105 |
| أبيض, أرجواني ,Citrus limon, <i>3-7 m</i> | 106 |
| Citrus reticulata, 3-5 m, أبيض | 108 |
| Cordia myxa, 3-10 m, أبيض | 118 |
| Eriobotrya japonica, <i>3-8 m</i> , أبيض | 136 |
| Ficus carica, 9-15 m, أخضر | 146 |
| Ficus pseudosycomorus, 10 m, أخضر | 149 |
| أصفر خفيف, أخضر باهت ,mangifera indica, 18-30 m | 199 |
| Morus nigra, 6-15 m, أخضر | 205 |
| أصفر ,Musa acuminata, 1.5-3 m | 208 |
| أصفر ,Opuntia ficus-indica, 3-5 m | 217 |
| Pandanus sanderi, 4-6 m, أبيض | 219 |
| أصفر, أخضر m, أصفر, أخضر | 230 |
| Psidium guajava, 4-7 m, أبيض | 250 |
| برتقالي غامق, أحمر لامع Punica granatum, 2-7 m, | 252 |
| Rosa chinensis, 1.2-2 m, وردي | 259 |
| Searsia pendulina, 4-9 m, أخضر باهت | 277 |
| باهت, حافة: أحمر باهت ,Tamarindus indica, 10-25 m | 291 أصفر |
| Tropaeolum majus, 0.2-2 m, برتقالي | 306 |
| Vitis vinifera, 5-35 m, أخضر خفيف | 310 |
| | |

■ ثمار جاذبة

84



لا يقتصر الحصول على تأثير جذاب على الأزهار الجذابة فحسب، بل يحكن للثمار أن تكون جذابة كذلك، سواء كانت مأكولة أو غير صالحة للأكل.

| موسمي | |
|--|---------|
| Rumex vesicarius, 0.5 m, أحمر | 64 |
| | |
| ثنائي الحول | |
| Alcea rosea, 0.8-2.2 m, وردي, أبيض, بنفسجي | 45 |
| معمّر | П |
| | 03 |
| | |
| , in the same of t | 19 |
| | 10 |
| 2 ما Santolina chamaecyparissus, 0.4 m, أصفر | 72 |
| Tradescantia spathacea, 0.3-0.4 m, أبيض | 05 |
| Withania somnifera, 1.5 m, أخضر باهت | 14 |
| تحت شحبرة | |
| Asclepias curassavica, 1 m, أبيض | <u></u> |
| | 59 |
| ٠ | 83 |
| | 87 |
| | |
| شجيرة | |
| أبيض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, Calotropis procera, 2-5 m, | |
| | 80 |

Carissa macrocarpa, 1-3 m, أبيض

| أصفر ,Chamaerops humilis, 1-4 m | 99 |
|--|-----|
| Cycas revoluta, 2-3 m, أصفر غامق | 123 |
| Dodonaea viscosa, 1-5 m, أخضر خفيف | 129 |
| أزرق خفيف, ليلكي خفيف ,Duranta erecta, 1.5-6 m, | 131 |
| ـ برتقالي, أحمر, أصفر, وردي ,Lantana camara 'Fabiola', 1-1.8 m | 182 |
| ل Lantana camara 'Nana', 0.3-0.6 m, أصفر, برتقالي, أحمر | 182 |
| لا Lantana camara 'Radiation', 1-1.8 m, برتقالي, أحمر | 182 |
| Lycium shawii, 4 m, أبيض, ليلكي | 195 |
| Musa x paradisiaca, 2-7 m, أصفر | 207 |
| Musa acuminata, 1.5-3 m, أصفر | 208 |
| Phoenix roebelenii, 2-5 m, أصفر باهت | 232 |
| أخضر, أصفر , أصفر , Prosopis farcta, 0.4-2 m, أخضر | 247 |
| Psidium guajava, 4-7 m, أبيض | 250 |
| Punica granatum, 2-7 m, برتقالي غامق, أحمر لامع | 252 |
| أحمر, بني, وردي Ricinus communis, 2-4 m, | 258 |
| Ruscus hypoglossum, 0.3-0.6 m, أخضر باهت | 265 |
| أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ,Yucca aloifolia, 2-6 m, | 315 |
| أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت , m, ياهت , أصفر باهت | 316 |
| | |

| | <u> </u> |
|---|-----------|
| أسدية : أصفر باهت ,Albizia lebbeck, 12-25 m | 44 |
| برتقالي, أحمر, وردي, أبيض ,Bombax ceiba, 25-30 m | 68 |
| فر خفيف, أحمر خفيف Brachychiton populneus, 10-20 m, فر خفيف | 72 أص |
| Carica papaya, 3-8 m, أصفر فاتح | 83 |
| , وردي, قرمزي, أرجواني, بنفسجي ,Chorisia speciosa, 6-18 m | 101 أبيض, |
| Citrus aurantiifolia, 3-5 m, أبيض | 104 |
| Citrus aurantium, 2-10 m, أبيض | 105 |
| أبيض, أرجواني ,Citrus limon, 3-7 m | 106 |
| أبيض Citrus limon 'Trunj', <i>3-5 m, أبي</i> ض | 107 |
| Citrus reticulata, 3-5 m, أبيض | 108 |
| Cordia myxa, <i>3-10 m, أبيض</i> | 118 |
| Eriobotrya japonica, <i>3-8 m, أبيض</i> | 136 |
| Ficus altissima, 12-20 m, أخضر | 143 |
| أصفر خفيف, أخضر باهت ,Mangifera indica, 18-30 m | 199 |
| Melia azedarach, 6-17 m, ليلكي, بنفسجي, أصفر | 200 |
| | 205 |
| Phoenix canariensis, 6-18 m, أصفر لامع | 229 |
| أصفر, أخضر Phoenix dactylifera, 25-45 m, | 230 |
| أخضر, أبيض ,Pithecellobium dulce, 8 m | 235 |
| أصفر ,Schinus molle, 9-15 m | 275 |
| | |

| Ficus pseudosycomorus, 10 m, أخضر | 149 |
|---|-----|
| Maerua crassifolia, 5 m, أصفر خفيف | 197 |
| أبيض, أصفر فاتح ,Ocimum basilicum, 0.3-0.6 m | 215 |
| Ocimum basilicum 'Purpurascens', 0.3-0.5 m, بنفسجي | 215 |
| أصفر ,Opuntia ficus-indica, 3-5 m | 217 |
| أخضر, أبيض Pithecellobium dulce, 8 m, أخضر | 235 |
| أزرق باهت, أبيض باهت ,Rosmarinus officinalis, 0.5-1.5 m | 261 |
| Rosmarinus officinalis 'Prostratus', 0.3-0.6 m, ليلكي | 261 |
| Rumex vesicarius, 0.5 m, أحمر | 264 |
| Searsia pendulina, 4-9 m, أخضر باهت | 277 |
| أصفر خفيف, وردي خفيف ,Terminalia catappa, 10-20 m, | 298 |
| Vitis vinifera, 5-35 m, أخضر خفيف | 310 |
| أخضر, أصفر خفيف Ziziphus jujuba, 4-10 m, | 320 |
| أخضر باهت, أصفر خفيف ,Ziziphus spina-christi, 7-14 m | 322 |

| بعد التصنيع | <u>ــ يؤكل </u> |
|---|-----------------|
| Alocasia macrorrhiza, 3-4.5 m, أصفر باهت | 47 |
| Alternanthera ficoidea, 0.1 m, أبيض | 50 |
| أبيض, أخضر خفيف ,Amaranthus tricolor, 0.6-0.8 m | 51 |
| برتقالي, أحمر, وردي, أبيض ,Bombax ceiba, 25-30 m | 68 |
| أبيض, أرجواني ,Capparis spinosa, 0.3-1 m | 82 |
| أصفر, وردي, أصفر خفيف ,Carpobrotus edulis, 0.15-0.2 m | 86 |
| أصفر باهت, أحمر فاتح ,Ceratonia siliqua, 4-10 m | 94 |
| Citrus aurantiifolia, 3-5 m, أبيض | 104 |
| Citrus aurantium, 2-10 m, أبيض | 105 |
| أصفر غامق Cycas revoluta, 2-3 m, أصفر | 123 |
| وردي غامق, ليلكي, أرجواني, أبيض ,Ipomoea batatas, 1.5 m | 163 |
| Jasminum sambac, 2-3 m, أبيض | 173 |
| لزرق, بنفسجي ,Lavandula angustifolia, <i>0.4-1 m</i> | 187 |
| Lavandula dentata, 0.3-1 m, أزرق, بنفسجي | 188 |
| Musa acuminata, 1.5-3 m, أصفر | 208 |
| Nelumbo nucifera, 0.4-1.5 m, أبيض, وردي, أصفر | 210 |
| Pandanus sanderi, 4-6 m, أبيض | 219 |
| Prosopis alba, 7-10 m, أبيض فاتح | 245 |
| Prosopis chilensis, 7-10 m, أصفر خفيف | 246 |
| Prosopis farcta, 0.4-2 m, أخضر, أصفر | 247 |
| Prosopis juliflora, 5-15 m, أصفر باهت | 248 |
| Rosa chinensis, 1.2-2 m, وردي | 259 |
| Schinus molle, 9-15 m, أصفر | 275 |
| Schinus terebinthifolius, 5-9 m, أبيض | 276 |

| Schinus terebinthifolius, 5-9 m, أبيض | 276 |
|--|-----|
| أصفر باهت, حافة: أحمر باهت ,Tamarindus indica, 10-25 m | 291 |
| أخضر, أصفر خفيف ,Ziziphus jujuba, 4-10 m | 320 |
| أخضر باهت, أصفر خفيف ,Ziziphus spina-christi, 7-14 m | 322 |

■ النباتات الصالحة للأكل



لا يقتصر هذا الجزء على ثمار الفواكه، بل يعطي لمحة عن جميع الثمار والأوراق والأزهار الصالحة للأكل.

| | 1::11= |
|---|-------------|
| | □ للغذاء |
| Carica papaya, 3-8 m, أصفر فاتح | 83 |
| Cordia myxa, 3-10 m, أبيض | 118 |
| Eriobotrya japonica, <i>3-8 m</i> , أبيض | 136 |
| Ficus carica, 9-15 m, أخضر | 146 |
| أصفر خفيف, أخضر باهت ,Mangifera indica, 18-30 m | 199 |
| Morus nigra, 6-15 m, أخضر | 205 |
| Musa x paradisiaca, 2-7 m, أصفر | 207 |
| أصفر, أخضر m, أصفر, أخضر | 230 |
| Psidium guajava, 4-7 m, أبيض | 250 |
| برتقالي غامق, أحمر لامع ,Punica granatum, 2-7 m | 252 |
| Tamarindus indica, 10 - 25 m , משנ, לפסת אושה, כולה: לפסת אושה משנ, אושה משנ, אושה משנה אושה משנה אושה משנה אושה משנה אושה משנה אושה משנה אושה אושה משנה אושה אושה אושה אושה אושה אושה אושה אוש | 291 |
| | <u>يۇكل</u> |
| Calendula officinalis, 0.3-0.6 m, أصفر, برتقالي, بني, أحمر | 76 |
| Carissa macrocarpa, 1-3 m, أبيض | 84 |
| أبيض, أرجواني ,Citrus limon, 3-7 m | 106 |
| Citrus limon 'Trunj', 3-5 m, أبيض | 107 |
| Citrus reticulata, 3-5 m, أبيض | 108 |

195

Lycium shawii, 4 m, أبيض, ليلكي

| Maerua crassifolia, 5 m, أصفر خفيف | 197 |
|---|---------------|
| أحمر ,Malvaviscus arboreus, 2-4.5 m | 198 |
| أصفر ,Opuntia ficus-indica, 3-5 m | 217 |
| أبيض, أصفر باهت ,Pittosporum tobira, 2-5 m | 236 |
| Rosa chinensis, 1.2-2 m, وردي | 259 |
| أزرق باهت, أبيض باهت ,Rosmarinus officinalis, 0.5-1.5 m | 261 |
| Rosmarinus officinalis 'Prostratus', 0.3-0.6 m, ليلكي | 261 |
| Russelia equisetiformis, 1-1.5 m, أحمر لامع | 266 |
| أصفر غامق ,Tecoma stans, 6-9 m | 295 |
| Tecomaria capensis, 3-7 m, برتقالي غامق | 296 |
| أخضر خفيف ,Vitis vinifera, 5-35 m | 310 |
| | |
| | <u>□ شجرة</u> |
| Acacia farnesiana, 4-6 m, أصفر خفيف | 24 |
| Acacia gerrardii var. iraquensis, 8-10 m, أبيض, أصفر باهت | 25 |
| Acacia gerrardii var. najdensis, 10 m, أصفر باهت | 25 |
| Acacia karroo, 4-15 m, أصفر لامع | 27 |
| Acacia nilotica, 6-9 m, أصفر | 29 |
| Acacia pycnantha, 6-10 m, أصفر لامع | 30 |
| Acacia salicina, 10-12 m, أصفر باهت | 31 |
| Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 |
| Acacia seyal, 12 m, أصفر | 33 |
| Acacia tortilis ssp. spirocarpa, 12 m, أبيض | 35 |
| Cercidium floridum, 5-9 m, أصفر لامع | 95 |
| أبيض, وردي, أرجواني ,Chilopsis linearis, 5-9 m | 100 |
| ن, وردي, قرمزي, أرجواني, بنفسجي ,Chorisia speciosa, 6-18 m, | 101 أبيض |
| Cordia myxa, 3-10 m, أبيض | 118 |
| أصفر باهت , Cupressus sempervirens, 20-30 m | 122 |
| Ficus microcarpa var. nitida, 8-25 m, أصفر باهت | 148 |
| أخضر ,Ficus pseudosycomorus, 10 m | 149 |
| Ficus salicifolia, 6-10 m, أخضر باهت | 153 |
| Melia azedarach, 6-17 m, ليلكي, بنفسجي, أصفر | 200 |
| Morus nigra, 6-15 m, أخضر | 205 |
| أبيض, أصفر , Olea europaea, 6-9 m, أبيض | 216 |
| Phoenix canariensis, 6-18 m, أصفر لامع | 229 |
| أصفر, أخضر ,Phoenix dactylifera, 25-45 m | 230 |
| Pinus halepensis, 10-20 m, أصفر فاتح | 234 |
| Searsia pendulina, 4-9 m, أخضر باهت | 277 |
| أبيض, أزرق Strelitzia nicolai, 3-12 m, أبيض | 287 |
| Ziziphus jujuba, 4-10 m, أخضر, أصفر خفيف | 320 |

| 284 |
|-------|
| 306 |
| □ سام |
| 195 |
| |

■ جذابة للطيور



تعد الطيور، إلى جانب تميز الحديقة بما تحويه من الأنواع النباتية، جزءاً مهماً من الحدائق المتميزة.

| | □ معمّ |
|---|---------------|
| Echinops hussoni, 0.4-0.6 m, أزرق | 133 |
| Echinops spinosissimus, 0.7-1 m, أبيض, أزرق فاتح | 134 |
| بنفسجي, قرمزي, أسود, أبيض ,Phragmites australis, <i>0.9-2.5 m</i> | 233 |
| Sesuvium portulacastrum, 0.1-0.3 m, وردي | 284 |
| Strelitzia reginae, 1-2 m, برتقالي, أزرق | 288 |
| | |
| ö, | <u>□ شجير</u> |
| ِجواني, بنفسجي, قرمزي, Bougainvillea glabra, 5-12 m, | أر |
| وردي, أحمر, برتقالي, أبيض | 69 |
| حمر, أرجواني, وردي, أبيض ,Bougainvillea spectabilis, 10-25 m | -J70 |
| | 78 |
| Callistemon viminalis, 5-10 m, أحمر لامع | 79 |
| Cestrum elegans, 1-3 m, أحمر لامع | 96 |
| أبيض فاتح, أصفر باهت ,Cestrum nocturnum, 1.5-4 m | 97 |
| Cestrum parqui, 2-3 m, أخضر باهت | 98 |
| Euphorbia milii var. splendens, 0.5-2 m, أحمر لامع | 140 |
| Jacquemontia pentantha, 2 m, أزرق | 170 |

■ الأوراق

■ مستديمة الخضرة والنباتات ذات الأوراق الفضية



للنباتات مستديمة الخضرة ميزة بقائها مخضرة طوال العام. كما أن مظهر النباتات الفضية طوال العام يعطي تبايناً جذاباً من الاخضرار في النباتات الاستوائية.

| | ⊐ معمّ |
|--|--------|
| Alocasia macrorrhiza, 3-4.5 m, أصفر باهت | 47 |
| Alternanthera ficoidea, 0.1 m, أبيض | 50 |
| Aptenia cordifolia, 0.1 m, وردي, أحمر | 54 |
| Arundo donax, 2-6 m, أصفر فاتح | 57 |
| مر, برتقالي غامق ,Canna indica 'Red King Humbert', 1-1.5 m | 81 أحد |
| برتقالي ,Canna indica 'Striata', 1.2-1.8 m | 81 |
| أصفر ,Centaurea ragusina, 0.3-0.4 m | 93 |
| أبيض, ليلكي ,Crinum asiaticum, 1-1.3 m | 120 |
| بنی خفیف ,Cymbopogon citratus, <i>0.6-1.8 m</i> | 124 |
| بني خفيف , Cyperus involucratus, 0.4-1.5 m | 126 |
| أصفر Encelia farinosa, 0.6-0.9 m, | 135 |
| Gazania rigens var. leucolaena, 0.3 m, أصفر | 155 |
| Gazania rigens var. uniflora, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 157 |
| Heliotropium crispum, 0.5 m, أبيض | 160 |
| وردي غامق, أرجواني غامق, أبيض, pomoea cairica, 0.2-5 m, | 164 |
| Ipomoea pes-caprae, 0.1-0.2 m, ليلكي, وردي, أرجواني | 165 |
| Juncus rigidus, 1 m, بنی خفیف | 175 |
| أحمر, وردي, أبيض, Kalanchoe blossfeldiana, 0.15-0.4 m, | |
| برتقالي, أرجواني, أصفر | 176 |
| Kalanchoe daigremontiana, 0.5-1.2 m, رتقالي لامع, ليلكي فاتح | 177 ب |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 181 |
| | |

| Lasiurus scindicus, 0.3-1 m, أبيض | 184 |
|---|-----|
| وردي فاتح, أخضر زيتوني ,Moricandia sinaica, 0.5-0.75 m | 203 |
| أبيض, وردي, أصفر ,Nelumbo nucifera, 0.4-1.5 m | 210 |
| Nymphaea caerulea, 0.3-0.4 m, أزرق فاتح | 212 |
| Nymphaea capensis, $0.4~m$, פֿרבי פֿודי, וויב, פֿרבי | 213 |
| Nymphaea capensis 'Lilac Star', 0.4 m, ليلكي فاتح | 213 |
| أبيض, ليلكي, بنفسجي داكن ,Osteospermum fruticosum, 0.2-0.3 m | 218 |
| Paspalum vaginatum, 0.05-0.6 m, بني خفيف | 221 |
| Pelargonium crispum, 0.5-0.9 m, وردي | 223 |
| Pennisetum setaceum, 0.9-1.2 m, أبيض فاتح | 226 |
| Pennisetum setaceum 'Cupreum', 1.2-1.5 m, أرجواني باهت | 226 |
| Ruellia tuberosa, 0.8 m, ليلكي, بنفسجي خفيف | 263 |
| Salvinia auriculata, 0.01-0.05 m, | 269 |
| أبيض, ثانوي: وردي باهت ,Sansevieria cylindrica, 0.6-1.5 m | 270 |
| Sansevieria trifasciata, 0.3-1.5 m, أخضر باهت | 271 |
| أصفر ,Santolina chamaecyparissus, 0.4 m | 272 |
| Sesuvium portulacastrum, 0.1-0.3 m, وردي | 284 |
| Stipagrostis plumosa, 0.3-0.6 m, فضي | 286 |
| Strelitzia reginae, 1-2 m, برتقالي, أزرق | 288 |
| Syngonium podophyllum, 0.4-3 m, أخضر خفيف | 289 |
| Thalia dealbata, 1-2 m, ليلكي بنفسجي, بنفسجي | 300 |
| Tradescantia pallida, 0.1-0.15 m, وردي | 304 |
| Tradescantia spathacea, 0.3-0.4 m, أبيض | 305 |
| Verbena tenuisecta, 0.1-0.15 m, أرجواني | 307 |
| Wedelia trilobata, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 313 |
| Zebrina pendula, 0.3 m, بنفسجي | 317 |
| Zoysia japonica, 0.03-0.15 m, بني | 323 |
| | |

| ـت شجيرة | □ تد |
|--|------|
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave americana, 0.8-2 m, | 40 |
| Agave angustifolia 'Marginata', 0.9 m, أصفر | 41 |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave attenuata, 1.2-1.8 m, أخضر خفيف | 42 |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave sisalana, 1.2-1.8 m, | 43 |
| Aloe arborescens, 1-3 m, أحمر, برتقالي داكن | 48 |
| Aloe vera, 0.6-0.9 m, أصفر, برتقالي | 49 |
| Asclepias curassavica, 1 m, أبيض | 58 |
| _ أبيض, ثانوي: أخضر Msparagus densiflorus 'Sprengeri', 0.5-3 m, أبيض | 59 |
| Atriplex leucoclada, 0.5 m, أخضر باهت | 62 |
| وردي, ليلكي, أصفر خفيف ,Carpobrotus acinaciformis, 0.15 m | 85 |
| أصفر, وردي, أصفر خفيف ,Carpobrotus edulis, 0.15-0.2 m | 86 |

| Haloxylon persicum, 2-4 m, أصفر | 159 | أبيض, ثانوي: وردي ,Convolvulus cneorum, 0.3-0.8 m | 116 |
|--|-----|--|------|
| Hibiscus rosa-sinensis, 2-5 m, أحمر | 161 | وردي ,Drosanthemum hispidum, 0.2-0.6 m | 130 |
| — أصفر غامق, بني داكن ,Hibiscus rosa-sinensis 'Cherie', 2-5 m | 161 | Lampranthus aureus, 0.15-0.5 m, برتقالي لامع | 180 |
| برتقالي لامع ,Ixora chinensis, 0.7-1.5 m | 167 | لزرق, بنفسجي ,Lavandula dentata, 0.3-1 m | 188 |
| İxora coccinea, 1-6 m, أحمر لامع | 168 | ليلكي خافت, بنفسجي خافت ,Pelargonium graveolens, 0.4-1 m | 224 |
| Jacquemontia pentantha, 2 m, أزرق | 170 | أبيض, وردي, ليلكي, أحمر, أرجواني ,Pentas lanceolata, 1-1.2 m | 227 |
| أبيض, وردي ,Jasminum polyanthum, 3-6 m | 172 | Pulicaria crispa, 0.4-0.5 m, أصفر | 251 |
| Jasminum sambac, 2-3 m, أبيض | 173 | أصفر باهت ,Santolina rosmarinifolia, 0.3-0.7 m | 273 |
| وردي غامق, أحمر غامق ,Jatropha integerrima, 1-3 m | 174 | بنفسجى, أزرق ,Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m | 299 |
| _ برتقالي, أحمر, أصفر, وردي ,Lantana camara 'Fabiola', 1-1.8 m | 182 | · | |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 182 | چيرة | ⊐ شد |
| | 182 | Acacia cuthbertsonii, 3-5 m, أصفر | 21 |
| أرجواني ,Leucophyllum frutescens, 1.5-2.5 m | 191 | Acacia iteaphylla, 3-4 m, أصفر باهت | 26 |
| أبيض لامع, ثانوى: أصفر غامق ,Lonicera japonica 'Halliana', 3-6 m | 194 | Acacia ligulata, 1-5 m, أصفر غامق | 28 |
| Macfadyena unguis-cati, 4-10 m, أصفر لامع | 196 | Acacia victoriae, 2-9 m, أصفر باهت | 36 |
| Maerua crassifolia, 5 m, أصفر خفيف | 197 | Acalypha hispida, 2-3 m, أحمر لامع | 37 |
| Malvaviscus arboreus, 2-4.5 m, أحمر | 198 | Acalypha wilkesiana, 2-3 m, وردى باهت | 38 |
| Murraya paniculata, 2-4 m, أبيض | 206 | Allamanda cathartica, 3-8 m, أصفر لامع | 46 |
| Musa x paradisiaca, 2-7 m, أصفر | 207 | Argyreia campanulata, 3 m, ليلكي, وردى باهت | 55 |
| Musa acuminata, 1.5-3 m, أصفر | 208 | وردي, الحلق: بنفسجي ,Argyreia nervosa, 3-8 m | 56 |
| Myrtus communis, 1-5 m, أبيض | 209 | أصفر باهت ,Atriplex halimus, 0.5-3 m | 61 |
| Nerium oleander, 2-3 m, وردي خفيف | 211 | Breynia disticha, 1-2 m, أبيض | 73 |
| Nerium oleander 'Album', 3-7 m, أبيض | 211 | أصفر, أبيض ,Calligonum comosum, 2-3 m | 77 |
| Nerium oleander 'Pink Beauty', 1-2 m, وردي غامق | 211 | أحمر لامع ,Callistemon citrinus, 2-5 m | 78 |
| Nerium oleander 'Sealy Pink', 0.8-1.5 m, פردي لامع | 211 | Callistemon viminalis, 5-10 m, أحمر لامع | 79 |
| ت ما Opuntia ficus-indica, 3-5 m, أصفر | 217 | بيض فاتح, ثانوى: بنفسجى فاتح, Calotropis procera, 2-5 m, | j |
| Pandanus sanderi, 4-6 m, أبيض | 219 | ً | 80 |
| Phoenix roebelenii, 2-5 m, أصفر باهت | 232 | Carissa macrocarpa, 1-3 m, أبيض | 84 |
| أبيض, أصفر باهت ,Pittosporum tobira, 2-5 m | 236 | Cestrum elegans, 1-3 m, לحمر لامع | 96 |
| Plumbago auriculata, 4-6 m, أزرق خفيف | 238 | أبيض فاتح, أصفر باهت ,Cestrum nocturnum, 1.5-4 m | 97 |
| Portulacaria afra, 1-4 m, وردي خفيف | 244 | أصفر ,Chamaerops humilis, 1-4 m | 99 |
| أبيض, أرجواني خفيف ,Pseuderanthemum atropurpureum, 0.7-1.2 m | 249 | أبيض ,Clerodendrum inerme, 1.5-9 m | 109 |
| Psidium guajava, 4-7 m, أبيض | 250 | ليلكي, بنفسجي, أصفر ,Clytostoma callistegioides, 1-6 m | 112 |
| Pyrostegia venusta, 12-24 m, برتقالي لامع | 253 | " Codiaeum variegatum, 0.5-2.5 m, أبيض | 113 |
| Rhazya stricta, 1 m, أبيض | 257 | أصفر غامق ,Cycas revoluta, 2-3 m | 123 |
| أزرق باهت, أبيض باهت , Rosmarinus officinalis, 0.5-1.5 m | 261 | أخضر خفيف ,Dodonaea viscosa, 1-5 m | 129 |
| Rosmarinus officinalis 'Prostratus', 0.3-0.6 m, ليلكي | 261 | أبيض, وردي ,Duvernoia adhatodoides, 3 m | 132 |
| Ruscus hypoglossum, 0.3-0.6 m, أخضر باهت | 265 | أصفر باهت ,Ficus microcarpa 'Panda', 1-3 m | 147 |
| Salvadora persica, 3-7 m, أخضر فاتح | 268 | Ficus pumila, 2.5-4 m, أحمر باهت | 150 |
| Saritaea magnifica. 3-6 m. Calvesse Calves de la suita | 274 | Gardenia augusta. 0.3-1.5 m. أليض | 154 |

| Eucalyptus globulus, 12-30 m, أبيض | 138 |
|--|-----|
| Eucalyptus gomphocephala, 10-40 m, أبيض | 139 |
| Ficus altissima, 12-20 m, أخضر | 143 |
| Ficus benghalensis, 10-30 m, أخضر باهت | 144 |
| Ficus benjamina, 3-15 m, أصفر باهت | 145 |
| Ficus microcarpa var. nitida, 8-25 m, أصفر باهت | 148 |
| أخضر ,Ficus pseudosycomorus, 10 m | 149 |
| Ficus rubiginosa, 6-30 m, أصفر باهت | 152 |
| Ficus salicifolia, 6-10 m, أخضر باهت | 153 |
| أصفر غامق, برتقالي غامق ,Grevillea robusta, 13-50 m, | 158 |
| أصفر لامع, مركز: أرجواني غامق, Hibiscus tiliaceus, 10 m, أصفر لامع | |
| عندما يعمر: أحمر | 162 |
| وردي, أحمر, أبيض ,Lagunaria patersonii, 6-15 m | 179 |
| Latania loddigesii, 8-10 m, أصفر باهت | 185 |
| أصفر خفيف, أخضر باهت ,Mangifera indica, 18-30 m | 199 |
| Olea europaea, 6-9 m, أبيض, أصفر | 216 |
| أصفر لامع, برتقالي غامق ,Peltophorum pterocarpum, 10-20 m | 225 |
| Phoenix canariensis, 6-18 m, أصفر لامع | 229 |
| أصفر, أخضر m, أصفر, أخضر | 230 |
| Pinus halepensis, 10-20 m, أصفر فاتح | 234 |
| أخضر, أبيض Pithecellobium dulce, 8 m, | 235 |
| Prosopis alba, 7-10 m, أبيض فاتح | 245 |
| أبيض, أصفر باهت, بني خفيف Roystonea regia, 15-30 m, | 262 |
| أبيض, أصفر باهت ,6-25 m | 267 |
| Schinus terebinthifolius, 5-9 m, أبيض | 276 |
| Searsia pendulina, 4-9 m, أخضر باهت | 277 |
| أبيض, أزرق Strelitzia nicolai, 3-12 m, أبيض | 287 |
| أصفر باهت, حافة: أحمر باهت ,Tamarindus indica, 10-25 m | 291 |
| Tamarix nilotica, 3-8 m, أرجواني | 294 |
| | 301 |
| Washingtonia filifera, 15-25 m, أبيض فاتح | 311 |
| Washingtonia robusta, 15-34 m, برتقالي باهت | 312 |
| - | |

| Sanna alata 2 1 m = -là à a l | 279 |
|---|--------------|
| Senna alata, 2-4 m, أصفر غامق | 280 |
| Senna artemisioides, 2-3 m, أصفر فاتح Senna corymbosa, 2-3 m, أصفر | 281 |
| Senna occidentalis, 1-2 m, أصفر | 282 |
| Thevetia peruviana, 2-6 m, أصفر, برتقالي, وردي | 302 |
| Vitex trifolia, 5 m, بنفسجی بنفسجی | 309 |
| Vitex trifolia 'Purpurea', 3 m, بنفسجى | 309 |
| Vitex trifolia 'Variegata', 3 m, بنفسجي بنفسجي | 309 |
| Yucca aloifolia, 2-6 m, أصفر باهت, أرجواني باهت | 315 |
| البيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ,Yucca gloriosa, 2-3 m | 316 |
| Ziziphus nummularia, 2 m, أصفر أصفر أصفر أصفر أصفر أصفر أصفر أصفر | 321 |
| Zygophyllum coccineum, 0.5-0.75 m, أصفر | 324 |
| 2)gophynam coccincum, 0.5 0.75 m, 5227 | 321 |
| Ö | <u>۔</u> شجر |
| Acacia ampliceps, 9 m, أبيض | 20 |
| Acacia farnesiana, 4-6 m, أصفر خفيف | 24 |
| Acacia nilotica, 6-9 m, أصفر | 29 |
| Acacia pycnantha, 6-10 m, أصفر لامع | 30 |
| Acacia salicina, 10-12 m, أصفر باهت | 31 |
| Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 |
| Acacia tortilis ssp. raddiana, 12 m, أبيض | 34 |
| Acacia tortilis ssp. spirocarpa, 12 m, أبيض | 35 |
| Azadirachta indica, 15-30 m, أبيض, أصفر خفيف | 63 |
| Bauhinia purpurea, 6-10 m, أرجواني | 66 |
| أصفر خفيف, أحمر خفيف ,Brachychiton populneus, 10-20 m | 72 |
| Carica papaya, 3-8 m, أصفر فاتح | 83 |
| Casuarina equisetifolia, 10-30 m, أخضر خفيف | 90 |
| أصفر باهت, أحمر فاتح ,Ceratonia siliqua, 4-10 m | 94 |
| Citharexylum quadrangulare, 15 m, أبيض | 102 |
| Citrus aurantiifolia, 3-5 m, أبيض | 104 |
| Citrus aurantium, 2-10 m, أبيض | 105 |
| أبيض, أرجواني ,Citrus limon, <i>3-7 m</i> | 106 |
| Citrus limon 'Trunj', <i>3-5 m, أبيض</i> | 107 |
| Citrus reticulata, 3-5 m, أبيض | 108 |
| Conocarpus erectus, 20 m, أخضر | 114 |
| أصفر باهت ,Conocarpus lancifolius, 15 m | 115 |
| أصفر باهت ,Cupressus arizonica, 10-20 m | 121 |
| أصفر باهت , Cupressus sempervirens, 20-30 m | 122 |
| Eriobotrya japonica, <i>3-8 m, أبيض</i> | 136 |

أبيض, أصفر باهت ,m Eucalyptus camaldulensis, 25-35 m

■ متساقطة الأوراق



تتميز النباتات متساقطة الأوراق بقدرتها على تغيير المظهر العام لشكل الحديقة مما يعطى الإحساس بتغير المواسم.

| <u>∟ سجيره</u> |
|----------------|
| 82 |
| 98 |
| 189 |
| 195 |
| 247 |
| 252 |
| 254 |
| 256 |
| 259 |
| 266 |
| 293 |
| 308 |
| 310 |
| 318 |
| |

| Acacia gerrardii var. iraquensis, 8-10 m, أبيض, أصفر باهت | 25 |
|---|----|
| Acacia gerrardii var. najdensis, 10 m, أصفر باهت | 25 |
| Albizia lebbeck, 12-25 m, أسدية : أصفر باهت | 44 |
| Azadirachta indica, 15-30 m, أبيض, أصفر خفيف | 63 |
| برتقالي, أحمر, وردي, أبيض ,Bombax ceiba, 25-30 m | 68 |
| صدري, أحمر داكن, وردي داكن ,Cassia javanica, 15 m, | 89 |
| Cercidium floridum, 5-9 m, أصفر لامع | 95 |

<u>□ شجرة</u>

أبيض, وردي, أرجواني Chilopsis linearis, 5-9 m, أبيض 100 101_أبيض, وردي, قرمزي, أرجواني, بنفسجي ,Chorisia speciosa, 6-18 m أبيض ,Cordia myxa, 3-10 m 118 أصفر باهت ,Dalbergia sissoo, 10-25 m 127 أحمر, برتقالي ,Delonix regia, 15-18 m 128 أصفر ,Faidherbia albida, 15-25 m 142 أخضر Ficus carica, 9-15 m, 146 أزرق خفيف, ثانوي: ليلكي خفيف , Jacaranda mimosifolia, 10-20 m 169 Lagerstroemia indica, 5-10 m, وردى 178 أصفر خفيف Leucaena leucocephala, 4-10 m, 190 ليلكي, بنفسجي, أصفر Melia azedarach, 6-17 m, ليلكي 200 أبيض Moringa oleifera, 8-10 m, أبيض 204 أخضر Morus nigra, 6-15 m, 205 أصفر لامع ,Sesbania sesban, 2-8 m 283 وردي, ثانوي: ليلكي, أبيض, أصفر ,Tabebuia rosea, 10-25 m, وردي 290 أصفر باهت ,Tamarix aphylla, 6-15 m 292 أبيض, أخضر خفيف ,Terminalia arjuna, 25 m 297 أصفر خفيف, وردي خفيف ,Terminalia catappa, 10-20 m 298 أخضر, أصفر خفيف ,Ziziphus jujuba, 4-10 m 320

■ أوراق جذابة



نباتات ذات أوراق جذابة، إما لألوانها، أو أشكالها أو بنائها وهي بالإضافة إلى أن أوراقها جذابة فإن أزهارها ملفتة للانتباه.

| | <u> </u> |
|---|----------|
| أبيض, أخضر خفيف ,Amaranthus tricolor, 0.6-0.8 m | 51 |
| Bassia eriophora, 0.15 m, أبيض | 64 |
| Bassia scoparia, 0.3-1.3 m, أخضر | 65 |

| Tradescantia spathacea, 0.3-0.4 m, أبيض | 305 | أبيض Iresine herbstii, 0.6-1 m, أبيض | 166 |
|---|-------|--|------|
| Zebrina pendula, 0.3 m, بنفسجى | 317 | ينفسجي, أزرق Lobelia erinus, 0.1-0.4 m, | 192 |
| | | بنفسجی , Ocimum basilicum 'Purpurascens', <i>0.3-0.5 m</i> | 215 |
| ک شجیرة | □ تحت | أزرق باهت ,Plectranthus scutellarioides, 0.2-0.5 m | 237 |
| أخضر خفيف, ثانوى: أصفر خفيف Agave americana, 0.8-2 m, | 40 | Reseda muricata, 0.4 m, أخضر, أصفر | 255 |
| أصفر Agave angustifolia 'Marginata', 0.9 m, | 41 | Tropaeolum majus, 0.2-2 m, برتقالی | 306 |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave attenuata, 1.2-1.8 m, | 42 | . | |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave sisalana, 1.2-1.8 m, | 43 | عمّر | ے مع |
| أحمر, برتقالي داكن ,Aloe arborescens, 1-3 m | 48 | Alocasia macrorrhiza, 3-4.5 m, أصفر باهت | 42 |
| أصفر, برتقالي ,Aloe vera, 0.6-0.9 m | 49 | أبيض Alternanthera ficoidea, 0.1 m, أبيض | 50 |
| أخضر باهت ,Atriplex leucoclada, 0.5 m | 62 | Blepharis ciliaris, 0.15-0.3 m, أزرق | 67 |
| أبيض فاتح, وردي باهت , Convolvulus prostratus, 0.1-0.3 m | 117 | حمر, برتقالي غامق ,Canna indica 'Red King Humbert', 1-1.5 m | 81 |
| Drosanthemum hispidum, 0.2-0.6 m, وردي | 130 | برتقالی ,Canna indica 'Striata', <i>1.2-1.8 m</i> | 8 |
| لزرق, بنفسجي ,Lavandula angustifolia, 0.4-1 m | 187 | أصفر ,Centaurea ragusina, 0.3-0.4 m | 93 |
| أزرق, بنفسجى Lavandula dentata, 0.3-1 m, | 188 | أبيض, ثانوي: فضى ,Cortaderia selloana, 1-5 m | 119 |
| يلكى خافت, بنفسجى خافت, صافت المادي Pelargonium graveolens, 0.4-1 m, كالكى خافت | 224 | | 120 |
| | 273 | Cyperus involucratus, 0.4-1.5 m, بني خفيف | 126 |
| | | ت أصفر ,Encelia farinosa, <i>0.6-0.9 m</i> | 135 |
| يرة | □ شج | Gazania rigens var. leucolaena, 0.3 m, أصفر | 155 |
| Acacia iteaphylla, 3-4 m, أصفر باهت | 26 | ليلكي, وردي, أرجواني ,Ipomoea pes-caprae, 0.1-0.2 m | 165 |
| Acalypha hispida, 2-3 m, أحمر لامع | 37 | Juncus rigidus, 1 m, بني خفيف | 175 |
| Acalypha wilkesiana, 2-3 m, وردي باهت | 38 | أحمر, وردي, أبيض, ,Kalanchoe blossfeldiana, 0.15-0.4 m | |
| Argyreia campanulata, 3 m, ليلكي, وردي باهت | 55 | برتقالي, أرجواني, أصفر | 176 |
| Atriplex halimus, 0.5-3 m, أصفر باهت | 61 | ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 177 |
| Breynia disticha, 1-2 m, أبيض | 73 | وردي فاتح, أَخضر زيتوني ,Moricandia sinaica, 0.5-0.75 m | 203 |
| أصفر, أرجواني ,Caesalpinia gilliesii, 2-3 m | 74 | أبيض, وردي, أصفر ,Nelumbo nucifera, 0.4-1.5 m | 210 |
| | 75 | Nymphaea caerulea, 0.3-0.4 m, أزرق فاتح | 212 |
| يض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, شانوي: بنفسجي | أب | أبيض فاتح, وردي فاتح, أرجواني فاتح ,Nymphaea capensis, 0.4 m | 213 |
| أرجواني فاتح | 80 | Nymphaea capensis 'Lilac Star', 0.4 m, ليلكي فاتح | 213 |
| أصفر ,Chamaerops humilis, 1-4 m | 99 | أبيض فاتح Pennisetum setaceum, 0.9-1.2 m, أبيض | 226 |
| Clytostoma callistegioides, 1-6 m, ليلكي, بنفسجي, أصفر | 112 | Pennisetum setaceum 'Cupreum', 1.2-1.5 m, أرجواني باهت | 226 |
| Codiaeum variegatum, 0.5-2.5 m, أبيض | 113 | Salvinia auriculata, 0.01-0.05 m, | 269 |
| Cycas revoluta, 2-3 m, أصفر غامق | 123 | أبيض, ثانوي: وردي باهت ,Sansevieria cylindrica, 0.6-1.5 m | 270 |
| Dodonaea viscosa, 1-5 m, أخضر خفيف | 129 | Sansevieria trifasciata, 0.3-1.5 m, أخضر باهت | 27 |
| أزرق خفيف, ليلكي خفيف ,Duranta erecta, 1.5-6 m, | 131 | Senecio cineraria, 0.15-1 m, أصفر | 278 |
| Duvernoia adhatodoides, 3 m, أبيض, وردي | 132 | Stipagrostis plumosa, 0.3-0.6 m, فضي | 286 |
| Ficus microcarpa 'Panda', 1-3 m, أصفر باهت | 147 | برتقالي, أزرق Strelitzia reginae, 1-2 m, برتقالي | 288 |
| Ficus pumila, 2.5-4 m, أحمر باهت | 150 | Syngonium podophyllum, 0.4-3 m, أخضر خفيف | 289 |
| Gardenia augusta, 0.3-1.5 m, أبيض | 154 | أرجواني, بنفسجي, ليلكي ,Thalia dealbata, 1-2 m | 300 |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 194 | Tradescantia pallida, 0.1-0.15 m, وردي | 304 |

| Casuarina equisetifolia, 10-30 m, أخضر خفيف | 90 | Musa x paradisiaca, 2-7 m, أصفر | 207 |
|--|-----|--|------|
| Citharexylum quadrangulare, 15 m, أبيض | 102 | Musa acuminata, 1.5-3 m, أصفر | 208 |
| Cordia myxa, 3-10 m, أبيض | 118 | Nerium oleander, 2-3 m, وردي خفيف | 211 |
| Dalbergia sissoo, 10-25 m, أصفر باهت | 127 | Pandanus sanderi, 4-6 m, أبيض | 219 |
| أحمر, برتقالي ,Delonix regia, 15-18 m | 128 | Phoenix roebelenii, 2-5 m, أصفر باهت | 232 |
| Eriobotrya japonica, <i>3-8 m</i> , أبيض | 136 | أبيض, أصفر باهت ,Pittosporum tobira, 2-5 m | 236 |
| أبيض, أصفر باهت ,25-35 m قبيض, أصفر باهت | 137 | أبيض, أصفر ,Plumeria obtusa, 4-8 m | 239 |
| Eucalyptus globulus, 12-30 m, أبيض | 138 | قرمزي, وردي, الحلق: أصفر غامق ,Plumeria rubra f. acutifolia, 7 m | 240 |
| Eucalyptus gomphocephala, 10-40 m, أبيض | 139 | | 247 |
| Ficus altissima, 12-20 m, أخضر | 143 | أبيض, أرجواني خفيف ,Pseuderanthemum atropurpureum, 0.7-1.2 m | 249 |
| Ficus benghalensis, 10-30 m, أخضر باهت | 144 | Pyrostegia venusta, 12-24 m, برتقالي لامع | 253 |
| Ficus carica, 9-15 m, أخضر | 146 | أحمر, بنى, وردي ,Ricinus communis, 2-4 m | 258 |
| Ficus microcarpa var. nitida, 8-25 m, أصفر باهت | 148 | أزرق باهت, أبيض باهت ,Rosmarinus officinalis, 0.5-1.5 m | 261 |
| Ficus pseudosycomorus, 10 m, أخضر | 149 | Ruscus hypoglossum, 0.3-0.6 m, أخضر باهت | 265 |
| Ficus religiosa, 20-30 m, أخضر باهت | 151 | Senna alata, 2-4 m, أصفر غامق | 279 |
| Ficus rubiginosa, 6-30 m, أصفر باهت | 152 | Senna artemisioides, 2-3 m, أصفر فاتح | 280 |
| أصفر غامق, برتقالي غامق ,Grevillea robusta, 13-50 m, | 158 | Senna corymbosa, 2-3 m, أصفر | 281 |
| أصفر لامع, مركز: أرجواني غامق, Hibiscus tiliaceus, 10 m, | | Tecomaria capensis, 3-7 m, برتقالی غامق | 296 |
| عندما يعمر: أحمر | 162 | أصفر, برتقالي, وردى ,Thevetia peruviana, 2-6 m | 302 |
| أزرق خفيف, ثانوى: ليلكي خفيف ,Jacaranda mimosifolia, 10-20 m | 169 | " " " Vitex trifolia, 5 m, بنفسجى | 309 |
| ية أصفر باهت, Latania loddigesii, 8-10 m, أصفر باهت | 185 | Vitex trifolia 'Purpurea', 3 m, بنفسجى | 309 |
| أصفر خفيف ,Leucaena leucocephala, 4-10 m | 190 | Vitex trifolia 'Variegata', 3 m. | 309 |
| أصفر خفيف, أخضر باهت ,Mangifera indica, 18-30 m | 199 | | 310 |
| Morus nigra, 6-15 m, أخضر | 205 | أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت . Yucca aloifolia, 2-6 m | 315 |
| Olea europaea, 6-9 m, أبيض, أصفر | 216 | أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ,Yucca gloriosa, 2-3 m, | 316 |
| Parkinsonia aculeata, 5-10 m, أصفر باهت, برتقالي غامق | 220 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| Peltophorum pterocarpum, 10-20 m, أصفر لامع, برتقالي غامق | 225 | <u>جرة</u> | □ شـ |
| Phoenix canariensis, 6-18 m, أصفر لامع | 229 | أصفر خفيف Acacia farnesiana, 4-6 m, | 24 |
| Phoenix dactylifera, 25-45 m, أصفر, أخضر | 230 | Acacia karroo, 4-15 m, أصفر لامع | 27 |
| أخضر, أبيض ,Pithecellobium dulce, 8 m | 235 | Acacia nilotica, 6-9 m, أصفر | 29 |
| Prosopis alba, 7-10 m, أبيض فاتح | 245 | Acacia pycnantha, 6-10 m, أصفر لامع | 30 |
| Prosopis chilensis, 7-10 m, أصفر خفيف | 246 | Acacia salicina, 10-12 m, أصفر باهت | 31 |
| Prosopis juliflora, 5-15 m, أصفر باهت | 248 | Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 |
| أبيض, أصفر باهت, بنى خفيف ,Roystonea regia, 15-30 m | 262 | Acacia seyal, 12 m, أصفر | 33 |
| أبيض, أصفر باهت ,Sabal palmetto, <i>6-25 m</i> | 267 | Albizia lebbeck, 12-25 m, أسدية : أصفر باهت | 44 |
| Schinus molle, 9-15 m, أصفر | 275 | Bauhinia purpurea, 6-10 m, أرجواني | 66 |
| Schinus terebinthifolius, 5-9 m, أبيض | 276 | Brachychiton acerifolius, 10-12 m, أحمر | 71 |
| Strelitzia nicolai, 3-12 m, أبيض, أزرق | 287 | أصفر خفيف, أحمر خفيف ,Brachychiton populneus, 10-20 m | 72 |
| أصفر باهت, حافة: أحمر باهت ,Tamarindus indica, 10-25 m | 291 | Carica papaya, 3-8 m, أصفر فاتح | 83 |
| أبيض, أخضر خفيف ,Terminalia arjuna, 25 m | 297 | Cassia fistula, 10-20 m, أصفر لامع | 87 |

| Malvaviscus arboreus, | 198 |
|---------------------------------------|-----|
| Murraya paniculata, | 206 |
| Nymphaea caerulea, | 212 |
| Nymphaea capensis, | 213 |
| Nymphaea capensis 'Lilac Star', | 213 |
| Parkinsonia aculeata, | 220 |
| Plectranthus scutellarioides, الأوراق | 237 |
| Portulaca grandiflora, | 242 |
| Portulacaria afra, | 244 |
| Pyrostegia venusta, | 253 |
| Sansevieria cylindrica, | 270 |
| Sansevieria trifasciata, | 271 |
| Saritaea magnifica, | 274 |
| Tabebuia rosea, | 290 |
| Tamarix nilotica, الأوراق | 294 |
| Tecoma stans, | 295 |
| Tecomaria capensis, | 296 |
| Tipuana tipu, | 303 |
| | |

| | <u> </u> |
|--|----------|
| Allamanda cathartica, الأوراق | 46 |
| Argyreia campanulata, الأوراق | 55 |
| Caesalpinia gilliesii, النبات كاملًا, الثمرة | 74 |
| النبات كاملًا, الثمرة, Caesalpinia pulcherrima | 75 |
| الأوراق, Calotropis procera | 80 |
| Cassia fistula, النبات كاملًا | 87 |
| Citharexylum quadrangulare, | 102 |
| Citrullus colocynthis, الأوراق | 103 |
| Crinum asiaticum, | 120 |
| Delonix regia, الأوراق | 128 |
| Dodonaea viscosa, الأوراق | 129 |
| Euphorbia milii var. splendens, الأوراق | 140 |
| Lantana camara 'Fabiola', | 182 |
| Lantana camara 'Nana', | 182 |
| Lantana camara 'Radiation', | 182 |
| Lantana montevidensis, | 183 |
| Melia azedarach, | 200 |
| Rhazya stricta, الأوراق | 257 |
| Senna occidentalis, الأوراق | 282 |
| Withania somnifera, الأوراق | 314 |
| | |

| أصفر, ثانوي: أحمر داكن ,Thespesia populnea, 3-8 m | 301 |
|---|-----|
| Tipuana tipu, 15-35 m, أصفر لامع | 303 |
| Washingtonia filifera, 15-25 m, أبيض فاتح | 311 |
| Washingtonia robusta, 15-34 m, برتقالی باهت | 312 |

■ نباتات سامة



في هذا الجزء قائمة بأسماء النباتات غير الصالحة للأكل، والنباتات السامة والسامة جداً.

| | □ <u>لا يؤكل</u> |
|------------------------------------|------------------|
| Albizia lebbeck, | 44 |
| Aptenia cordifolia, | 54 |
| Asparagus densiflorus 'Sprengeri', | 59 |
| Chilopsis linearis, | 100 |
| Clytostoma callistegioides, | 112 |
| Dalbergia sissoo, | 127 |
| Drosanthemum hispidum, | 130 |
| Encelia farinosa, | 135 |
| Eucalyptus camaldulensis, | 137 |
| Eucalyptus globulus, | 138 |
| Eucalyptus gomphocephala, | 139 |
| Hibiscus rosa-sinensis, | 161 |
| Hibiscus rosa-sinensis 'Cherie', | 161 |
| Jacaranda mimosifolia, | 169 |
| Kalanchoe blossfeldiana, | 176 |
| Kalanchoe daigremontiana, | 177 |
| Lampranthus aureus, | 180 |
| Leucaena leucocephala, | 190 |
| Lonicera japonica 'Halliana', | |

■ تعليمات

■ التكاثر بالنثر الذاتي للبذور



النباتات التي يوصى بها وتتكاثر تلقائيا بالبذور ولا تحتاج إلى إعادة الزراعة: ولها بهذه الخاصية ميزة في المتنزهات والمناطق الطبيعية لكنها قد تشكل مشكلة في الحدائق الصغيرة الخاصة.

| <u>ــ موسم</u> |
|-------------------|
| 51 |
| 64 |
| 65 |
| 76 |
| 192 |
| 193 |
| 215 |
| 215 |
| أص |
| 242 |
| 243 |
| 255 |
| 264 |
| 306 |
| 319 |
| □ ثنائ <u>ی</u> ا |
| |
| أو |
| 53 |
| |

Asphodelus tenuifolius, 0.15-0.3 m, أبيض

| | <u>□ سام جدا</u> |
|--|------------------|
| Adenium obesum, | 39 |
| الأوراق, Catharanthus roseus | 91 |
| Euphorbia tirucalli, الأوراق | 141 |
| Nerium oleander, الأوراق | 211 |
| Nerium oleander 'Album', الأوراق | 211 |
| Nerium oleander 'Pink Beauty', الأوراق | 211 |
| Nerium oleander 'Sealy Pink', الأوراق | 211 |
| Plumeria obtusa, إزهار | 239 |
| Plumeria rubra f. acutifolia, | 240 |
| Ricinus communis, النبات كاملًا | 258 |
| الأوراق Thevetia peruviana. الأوراق | 302 |

| أحمر, برتقالي, أصفر ,Caesalpinia pulcherrima, 3 m | 75 | | <u>□ معمّ</u> |
|--|---------------|---|---------------|
| | <i>77</i> | Blepharis ciliaris, 0.15-0.3 m, أزرق | 67 |
| ح, ثانوي: بنفسجي فاتح, "Calotropis procera, 2-5 m | أبيض فات | وردي, أبيض, أرجواني ,Catharanthus roseus, 0.15-0.2 m | 91 |
| أرجواني فاتح | 80 | أصفر ,Centaurea ragusina, 0.3-0.4 m | 93 |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 82 | أصفر Citrullus colocynthis, 0.3 m, | 103 |
| أخضر خفيف Dodonaea viscosa, 1-5 m, | 129 | أبيض, ثانوي: فضي ,Cortaderia selloana, 1-5 m | 119 |
| Haloxylon persicum, 2-4 m, أصفر | 159 | Cymbopogon citratus, 0.6-1.8 m, بني خفيف | 124 |
| أبيض, ليلكي Lycium shawii, 4 m, | 195 | | 125 |
| Nerium oleander, 2-3 m, وردي خفيف | 211 | ت أزرق Echinops hussoni, 0.4-0.6 m, | 133 |
| Nerium oleander 'Album', 3-7 m, أبيض | 211 | أبيض, أزرق فاتح ,0.7-1 m, أبيض, أزرق | 134 |
| أصفر ,Ochradenus baccatus, <i>3 m</i> | 214 | أصفر Encelia farinosa, 0.6-0.9 m, | 135 |
| أبيض, أصفر باهت ,Pittosporum tobira, 2-5 m | 236 | Gazania rigens var. uniflora, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 157 |
| Prosopis farcta, 0.4-2 m, أخضر, أصفر | 247 | Heliotropium crispum, 0.5 m, أبيض | 160 |
| Psidium guajava, 4-7 m, أبيض | 250 | وردي غامق, أرجواني غامق, أبيض ,Ipomoea cairica, 0.2-5 m | 164 |
| Rhanterium epapposum, 0.4-0.8 m, أصفر | 256 | Lasiurus scindicus, 0.3-1 m, أبيض | 184 |
| Rhazya stricta, 1 m, أبيض | 257 | أصفر ,Launaea nudicaulis, 0.5 m | 186 |
| Ricinus communis, 2-4 m, أحمر, بني, وردي | 258 | Moricandia sinaica, 0.5-0.75 m, وردي فاتح, أخضر زيتوني | 203 |
| Salvadora persica, 3-7 m, أخضر فاتح | 268 | Pennisetum setaceum, 0.9-1.2 m, أبيض فاتح | 226 |
| Senna alata, 2-4 m, أصفر غامق | 279 | _ بنفسجي, قرمزي, أسود, أبيض ,Phragmites australis, <i>0.9-2.5 m</i> | 233 |
| Senna artemisioides, 2-3 m, أصفر فاتح | 280 | | 286 |
| أبيض, ثانوي: وردي باهت ,Tamarix gallica, 4-7 m | 293 | | 314 |
| ليلكي, أزرق خفيف ,Vitex agnus-castus, 1.5-7.5 m | 308 | | |
| أزرق باهت, بنفسجي باهت ,Zilla spinosa, 0.6 m | 318 | شجيرة | 🗆 تحت |
| أصفر Zygophyllum coccineum, 0.5-0.75 m, | 324 | أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave americana, 0.8-2 m | 40 |
| | | Agave angustifolia 'Marginata', 0.9 m, أصفر | 41 |
| | <u>□ شجرة</u> | _أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave attenuata, 1.2-1.8 m | 42 |
| Acacia farnesiana, 4-6 m, أصفر خفيف | 24 | أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave sisalana, 1.2-1.8 m | 43 |
| Acacia gerrardii var. najdensis, 10 m, أصفر باهت | 25 | Atriplex leucoclada, 0.5 m, أخضر باهت | 62 |
| Acacia karroo, 4-15 m, أصفر لامع | 27 | أصفر ,Cassia italica, 0.5-0.6 m | 88 |
| Acacia nilotica, 6-9 m, أصفر | 29 | أبيض فاتح, وردي باهت ,Convolvulus prostratus, 0.1-0.3 m | 117 |
| Acacia pycnantha, 6-10 m, أصفر لامع | 30 | Pulicaria crispa, 0.4-0.5 m, أصفر | 251 |
| Acacia salicina, 10-12 m, أصفر باهت | 31 | Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m, بنفسجي, أزرق | 299 |
| Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 | | |
| Acacia seyal, 12 m, أصفر | 33 | برة | □ شجي |
| Albizia lebbeck, 12-25 m, أسدية : أصفر باهت | 44 | Acacia iteaphylla, 3-4 m, أصفر باهت | 26 |
| Cassia fistula, 10-20 m, أصفر لامع | 87 | Acacia ligulata, 1-5 m, أصفر غامق | 28 |
| صوردي, أحمر داكن, وردي داكن ,Cassia javanica, 15 m | 89 | Antigonon leptopus, 5-12 m, وردي | 52 |
| Casuarina equisetifolia, 10-30 m, أخضر خفيف | 90 | Argyreia campanulata, 3 m, ليلكي, وردي باهت | 55 |
| Chilopsis linearis, 5-9 m, أرجواني أرجواني | 100 | Breynia disticha, 1-2 m, أبيض | 73 |
| أنىض ,Citharexylum quadrangulare, 15 m | 102 | أصفر, أرحواني ,Caesalpinia gilliesii, 2-3 m | 74 |

| | <u>□ معمّ</u> |
|--|---------------|
| Alternanthera ficoidea, 0.1 m, أبيض | 50 |
| Aptenia cordifolia, 0.1 m, وردي, أحمر | 54 |
| Arundo donax, 2-6 m, أصفر فاتح | 57 |
| رر, برتقالي غامق ،Canna indica 'Red King Humbert', 1-1.5 m, حرر برتقالي غامق | 81 أحد |
| Canna indica 'Striata', 1.2-1.8 m, برتقالي | 81 |
| أبيض, ثانوي: فضي ,Cortaderia selloana, 1-5 m | 119 |
| | 125 |
| Cyperus involucratus, 0.4-1.5 m, بني خفيف | 126 |
| | 155 |
| أصفر, برتقالي ,Gazania rigens var. rigens, 0.15-0.3 m | 156 |
| Gazania rigens var. uniflora, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 157 |
| وردي غامق, ليلكي, أرجواني, أبيض, 1.5 m | 163 |
| | 165 |
| | 175 |
| Mentha x piperita, 0.3-0.6 m, وردى | 201 |
| أبيض, وردي, أصفر ,Nelumbo nucifera, 0.4-1.5 m | 210 |
| أزرق فاتح ,Nymphaea caerulea, 0.3-0.4 m | 212 |
| Nymphaea capensis, 0.4 m, بيض فاتح, وردي فاتح, أرجواني فاتح | j 213 |
| Nymphaea capensis 'Lilac Star', 0.4 m, ليلكى فاتح | 213 |
| أبيض, ليلكي, بنفسجي داكن ,Osteospermum fruticosum, 0.2-0.3 m | 218 |
| Paspalum vaginatum, 0.05-0.6 m, بني خفيف | 221 |
| _ بنفسجی, قرمزي, أسود, أبيض ,Phragmites australis, 0.9-2.5 m | 233 |
| رق خفيف, بنفسجي خفيف, أزرق لامع Pontederia cordata, 0.6-0.8 m, | j 241 |
| Salvinia auriculata, 0.01-0.05 m, | 269 |
| Sansevieria trifasciata, 0.3-1.5 m, أخضر باهت | 271 |
| Sesuvium portulacastrum, 0.1-0.3 m, وردي | 284 |
| Stenotaphrum secundatum, 0.03-0.15 m, بني خفيف | 285 |
| برتقالی, أزرق ,Strelitzia reginae, 1-2 m | 288 |
| Syngonium podophyllum, 0.4-3 m, أخضر خفيف | 289 |
| Tradescantia pallida, 0.1-0.15 m, وردي | 304 |
| Tradescantia spathacea, 0.3-0.4 m, أبيض | 305 |
| Verbena tenuisecta, 0.1-0.15 m, أرجواني | 307 |
| أصفر لامع Wedelia trilobata, 0.2-0.4 m, | 313 |
| Zebrina pendula, 0.3 m, بنفسجي | 317 |
| Zoysia japonica, 0.03-0.15 m, بني | 323 |
| | |

<u> تحت شجيرة</u>

| Agave americana, | ِ خفیف ,0.8-2 m | أصفر | خفيف, ثانوي: | أخضر | 40 |
|--------------------|------------------|------|--------------|------|----|
| Agave angustifolia | 'Marginata', 0.9 | 9 m, | أصفر | | 41 |

| اصفر باهت ,Dalbergia sissoo, 10-25 m | 127 |
|---|-----|
| أحمر, برتقالي ,Delonix regia, 15-18 m | 128 |
| Eucalyptus camaldulensis, 25-35 m, أبيض, أصفر باهت | 137 |
| Eucalyptus globulus, 12-30 m, أبيض | 138 |
| Eucalyptus gomphocephala, 10-40 m, أبيض | 139 |
| Faidherbia albida, 15-25 m, أصفر | 142 |
| Ficus carica, 9-15 m, أخضر | 146 |
| Ficus pseudosycomorus, 10 m, أخضر | 149 |
| Ficus religiosa, 20-30 m, أخضر باهت | 151 |
| Ficus salicifolia, 6-10 m, أخضر باهت | 153 |
| أصفر خفيف ,Leucaena leucocephala, 4-10 m | 190 |
| Melia azedarach, 6-17 m, ليلكي, بنفسجي, أصفر | 200 |
| ت. أصفر باهت, برتقالي غامق ,Parkinsonia aculeata, 5-10 m | 220 |
| أصفر لامع ,Phoenix canariensis, 6-18 m | 229 |
| Phoenix dactylifera, 25-45 m, أصفر, أخضر | 230 |
| Pinus halepensis, 10-20 m, أصفر فاتح | 234 |
| Prosopis alba, 7-10 m, أبيض فاتح | 245 |
| أصفر خفيف ,Prosopis chilensis, <i>7-10 m</i> | 246 |
| Prosopis juliflora, 5-15 m, أصفر باهت | 248 |
| Sesbania sesban, 2-8 m, أصفر لامع | 283 |
| Tamarix aphylla, 6-15 m, أصفر باهت | 292 |
| | 294 |
| أخض باهت. أصف خفيف . Ziziphus spina-christi. 7-14 m | 322 |

■ التكاثر بالسوق الجارية



قد تشكل النباتات التي يتكون لها سوق مدادة مشكلة في الحدائق الصغيرة لأنها قد تغزو كافة أجزاء الحديقة وتفسد تصميمها. لكنها قد تكون مرغوبة في خطط الزراعة على نطاق واسع.

| Portulaca grandiflora, 0.1-0.15 m, أصفر, أبيض, وردي, أحمر | |
|---|-----------|
| بنفسجي, أرجواني, أصفر | 242 |
| ت أخضر, أصفر Reseda muricata, 0.4 m, | 255 |
| Rumex vesicarius, 0.5 m, أحمر | 264 |
| و الحما | 1:÷ 🗆 |
| <u>ئي الحول</u> Asphodelus tenuifolius, <i>0.15-0.3 m</i> , أبيض | <u>60</u> |
| | |
| يمّر | ⊒ مع |
| Aptenia cordifolia, 0.1 m, وردي, أحمر | 54 |
| أصفر Centaurea ragusina, 0.3-0.4 m, | 93 |
| Clitoria ternatea, 1-3 m, أزرق داكن | 111 |
| Gazania rigens var. uniflora, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 157 |
| Heliotropium crispum, 0.5 m, أبيض | 160 |
| وردي غامق, أرجواني غامق, أبيض ,Ipomoea cairica, 0.2-5 m, وردي غامق | 164 |
| آير المجاه Ipomoea pes-caprae, 0.1-0.2 m, ليلكي, وردي, أرجواني | 165 |
| Juncus rigidus, 1 m, بنی خفیف | 175 |
| أحمر, وردي, أبيض, Kalanchoe blossfeldiana, 0.15-0.4 m, أحمر | |
| برتقالی, أرجوانی, أصفر | 176 |
| ت Kalanchoe daigremontiana, مرتقالي لامع, ليلكي فاتح , Malanchoe daigremontiana, 0.5-1.2 m, برتقالي لامع | 177 |
| | 181 |
| Lasiurus scindicus, 0.3-1 m, أبيض | 184 |
| Moricandia sinaica, 0.5-0.75 m, وردي فاتح, أخضر زيتوني | 203 |
| Pennisetum setaceum, 0.9-1.2 m, أبيض فاتح | 226 |
| Pennisetum setaceum 'Cupreum', 1.2-1.5 m, أرجواني باهت | 226 |
| أبيض, ثانوي: وردي باهت ,Sansevieria cylindrica, 0.6-1.5 m | 270 |
| Sansevieria trifasciata, 0.3-1.5 m, أخضر باهت | 271 |
| Santolina chamaecyparissus, 0.4 m, أصفر | 272 |
| Sesuvium portulacastrum, 0.1-0.3 m, وردي | 284 |
| Stipagrostis plumosa, 0.3-0.6 m, فضي | 286 |
| Wedelia trilobata, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 313 |
| | |
| <u>ت شجيرة</u> ئ | |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave americana, 0.8-2 m | 40 |
| Agave angustifolia 'Marginata', 0.9 m, أصفر | 41 |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave attenuata, 1.2-1.8 m, أخضر خفيف | 42 |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave sisalana, 1.2-1.8 m, | 43 |
| Aloe arborescens, 1-3 m, أحمر, برتقالي داكن | 48 |
| Aloe vera, 0.6-0.9 m, أصفر, برتقالي | 49 |
| Asclepias curassavica, 1 m, أيض | 58 |

| احصر حقیف, نانوي: اصفر حقیف Agave attenuata, 1.2-1.8 m, | 42 |
|---|--------------------------------------|
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave sisalana, 1.2-1.8 m, | 43 |
| أحمر, برتقالي داكن ,Aloe arborescens, 1-3 m | 48 |
| أصفر, برتقالي ,Aloe vera, 0.6-0.9 m | 49 |
| أبيض, ثانوي: أخضر ,Asparagus densiflorus 'Sprengeri', 0.5-3 m | 59 |
| _ وردي, ليلكي, أصفر خفيف ,Carpobrotus acinaciformis, 0.15 m | 85 |
| | 86 |
| Drosanthemum hispidum, 0.2-0.6 m, פנגي | 130 |
| Lampranthus aureus, 0.15-0.5 m, برتقالي لامع | 180 |
| | |
| جيرة Breynia disticha, <i>1-2 m, أبيض</i> | □ <mark>血</mark> <i>73</i> |
| Breynia disticha, <i>1-2 m</i> , أبيض | 73 |
| | 73 |
| Breynia disticha, 1-2 m, أبيض مر, برتقالي, ثانوي: أصفر, modernic splendens, 1-3 m, ثانوي: أبيض ثانوي: أبيض | 73 أح |
| Breynia disticha, 1-2 m, أبيض مر, برتقالي, ثانوي: أصفر, modernic splendens, 1-3 m, مر | 73 أح 110 |
| Breynia disticha, 1-2 m, أبيض مر, برتقالي, ثانوي: أصفر, modernica 'Halliana', 3-6 m, ثانوي: أبيض أبيض لامع, ثانوي: أصفر غامق | 73 أح 110 194 |
| Breynia disticha, 1-2 m, أبيض مر, برتقالي, ثانوي: أصفر, m, أبيض ثانوي: أبيض Lonicera japonica 'Halliana', 3-6 m, أبيض لامع, ثانوي: أصفر غامق أصفر أصفر غامق. Musa acuminata, 1.5-3 m, | 73 أح 110 194 208 |
| Breynia disticha, 1-2 m, أبيض Clerodendrum splendens, 1-3 m, مر, برتقالي, ثانوي: أصفر, أصفر, أبيض لنوي: أبيض لامع, ثانوي: أصفر غامق الله كانوي: أصفر غامق الله كانوي: أصفر غامق الله كانوي: أصفر الله كانوي: أصفر غامق الله كانوي: أصفر علمي أنوق أنوق خفيف الله كانوي: أنوق كانوي: | 73 أح 110 194 208 238 |

■ نباتات قليلة الحاجة للصيانة



النباتات الموصى بها لقلة حاجتها إلى الصيانة، ومخلفاتها محدودة: وهذه النباتات لا تحتاج كبير عناية إذ أن تساقط أوراقها وأزهارها وثمارها محدود أو معدوم.

| | <u>□ موسمي</u> |
|--|----------------|
| resine herbstii, 0.6-1 m, أبيض | 166 |
| بنفسجي, أزرق ,obelia erinus, 0.1-0.4 m | 192 |

| Senna artemisioides, 2-3 m, أصفر فاتح | 280 | Atriplex leucoclada, 0.5 m, أخضر باهت | 62 |
|---|--------------|--|------|
| Senna occidentalis, 1-2 m, أصفر | 282 | Cassia italica, 0.5-0.6 m, أصفر | 88 |
| Vitex trifolia, 5 m, بنفسجي | 309 | أبيض فاتح, وردي باهت ,Convolvulus prostratus, 0.1-0.3 m | 117 |
| بنفسجي , Vitex trifolia 'Purpurea', 3 m, | 309 | Drosanthemum hispidum, 0.2-0.6 m, وردي | 130 |
| بنفسجى Vitex trifolia 'Variegata', 3 m, بنفسجى | 309 | Lampranthus aureus, 0.15-0.5 m, برتقالي لامع | 180 |
| أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ,Yucca aloifolia, 2-6 m, | 315 | Pulicaria crispa, 0.4-0.5 m, أصفر | 251 |
| أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ,Yucca gloriosa, 2-3 m | 316 | Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m, بنفسجي, أزرق | 299 |
| أصفر Ziziphus nummularia, 2 m, | 321 | - | |
| أصفر ,Zygophyllum coccineum, 0.5-0.75 m | 324 | جيرة | □ شـ |
| | | Acacia cuthbertsonii, 3-5 m, أصفر | 21 |
| <u>ö</u> , | <u>□ شجر</u> | Acacia iteaphylla, 3-4 m, أصفر باهت | 26 |
| Acacia ehrenbergiana, 7 m, أصفر | 22 | Acacia ligulata, 1-5 m, أصفر غامق | 28 |
| Acacia etbaica, 2-12 m, أبيض | 23 | Acacia victoriae, 2-9 m, أصفر باهت | 36 |
| Acacia farnesiana, 4-6 m, أصفر خفيف | 24 | أصفر باهت ,0.5-3 m | 61 |
| Acacia karroo, 4-15 m, أصفر لامع | 27 | أصفر, أرجواني ,Caesalpinia gilliesii, 2-3 m | 74 |
| Acacia nilotica, 6-9 m, أصفر | 29 | أحمر, برتقالي, أصفر , Caesalpinia pulcherrima, 3 m, | 75 |
| Acacia pycnantha, 6-10 m, أصفر لامع | 30 | أصفر, أبيض ,Calligonum comosum, 2-3 m | 7 |
| Acacia salicina, 10-12 m, أصفر باهت | 31 | أبيض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, ,Calotropis procera, 2-5 m | Î |
| Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 | | 80 |
| Acacia seyal, 12 m, أصفر | 33 | | 123 |
| Acacia tortilis ssp. raddiana, 12 m, أبيض | 34 | أزرق خفيف, ليلكي خفيف , Duranta erecta, 1.5-6 m, | 131 |
| Acacia tortilis ssp. spirocarpa, 12 m, أبيض | 35 | أحمر باهت, Ficus pumila, 2.5-4 m, | 150 |
| أصفر باهت ,Cupressus arizonica, 10-20 m | 121 | أصفر ,Haloxylon persicum, 2-4 m | 159 |
| أصفر باهت , Cupressus sempervirens, 20-30 m | 122 | ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 182 |
| Ficus salicifolia, 6-10 m, أخضر باهت | 153 | أصفر, برتقالي, أحمر ,Lantana camara 'Nana', <i>0.3-0.6 m</i> | 182 |
| وردي, أحمر, أبيض ,Lagunaria patersonii, 6-15 m | 179 | Lantana camara 'Radiation', 1-1.8 m, برتقالي, أحمر | 182 |
| Latania loddigesii, 8-10 m, أصفر باهت | 185 | أرجواني ,Leucophyllum frutescens, 1.5-2.5 m | 191 |
| Peltophorum pterocarpum, 10-20 m, أصفر لامع, برتقالي غامق | 225 | Maerua crassifolia, 5 m, أصفر خفيف | 197 |
| Pinus halepensis, 10-20 m, أصفر فاتح | 234 | Murraya paniculata, 2-4 m, أبيض | 206 |
| Sabal palmetto, 6-25 m, أبيض, أصفر باهت | 267 | Nerium oleander, 2-3 m, وردي خفيف | 211 |
| Searsia pendulina, 4-9 m, أخضر باهت | 277 | Ochradenus baccatus, 3 m, أصفر | 214 |
| أصفر باهت, حافة: أحمر باهت ,Tamarindus indica, 10-25 m | 291 | أصفر Opuntia ficus-indica, 3-5 m, أصفر | _217 |
| Tamarix nilotica, 3-8 m, أرجواني | 294 | Pandanus sanderi, 4-6 m, أبيض | 219 |
| Thespesia populnea, 3-8 m, أصفر, ثانوي: أحمر داكن | 301 | Portulacaria afra, 1-4 m, وردي خفيف | 244 |
| Washingtonia filifera, 15-25 m, أبيض فاتح | 311 | أبيض, أرجواني خفيف ,Pseuderanthemum atropurpureum, 0.7-1.2 m | 249 |
| Washingtonia robusta, 15-34 m, برتقالي باهت | 312 | Pyrostegia venusta, 12-24 m, برتقالي لامع | 253 |
| أخضر باهت, أصفر خفيف ,Ziziphus spina-christi, 7-14 m | 322 | Rhazya stricta, 1 m, أبيض | 257 |
| | | Ruscus hypoglossum, 0.3-0.6 m, أخضر باهت | 265 |
| | | Salvadora persica, 3-7 m, أخضر فاتح | 268 |
| | | بنفسجي, أصفر باهت, وردي باهت ,Saritaea magnifica, 3-6 m | 274 |

■ نباتات متحملة للجفاف



النباتات المتحملة للجفاف مفيدة جداً في ظروف شح المياه.

| <u></u> | <u>∟ مو</u> |
|---|-------------|
| Amaranthus tricolor, 0.6-0.8 m, أبيض, أخضر خفيف | 51 |
| Bassia eriophora, 0.15 m, أبيض | 64 |
| أصفر, برتقالي, بني, أحمر ,Calendula officinalis, 0.3-0.6 m | 76 |
| أصفر, أبيض, وردي, أحمر, m, أحمر, أبيض, وردي, أحمر | |
| بنفسجي, أرجواني, أصفر | 242 |
| أحمر, مركز: أصفر ,Portulaca umbraticola, 0.05-0.15 m | 243 |
| Reseda muricata, 0.4 m, أخضر, أصفر | 255 |
| Rumex vesicarius, 0.5 m, أحمر | 264 |
| <u>س الحول</u> | □ ثنائ |
| Asphodelus tenuifolius, 0.15-0.3 m, أبيض | 60 |
| <u>م</u> ّر | □ مع |
| Blepharis ciliaris, 0.15-0.3 m, أزرق | 67 |
| وردي, أبيض, أرجواني ,Catharanthus roseus, 0.15-0.2 m | 91 |
| ت مناطق المناطق المنا | 93 |
| أصفر , Citrullus colocynthis, 0.3 m | 103 |
| Cymbopogon citratus, 0.6-1.8 m, بنى خفيف | 124 |
| | 125 |
| Echinops hussoni, 0.4-0.6 m, أزرق | 133 |
| أبيض, أزرق فاتح ,Tchinops spinosissimus, 0.7-1 m | 134 |
| Encelia farinosa, 0.6-0.9 m, أصفر | 135 |
| | |
| Gazania rigens var. leucolaena, 0.3 m, أصفر | 155 |

| Gazania rigens var. uniflora, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 157 |
|---|-----|
| Heliotropium crispum, 0.5 m, أبيض | 160 |
| ليلكي, وردي, أرجواني ,Ipomoea pes-caprae, 0.1-0.2 m | 165 |
| أحمر, وردي, أبيض, Kalanchoe blossfeldiana, 0.15-0.4 m, أبيض | |
| برتقالي, أرجواني, أصفر | 176 |
| برتقالي لامع, ليلكي فاتح ,Kalanchoe daigremontiana, 0.5-1.2 m | 177 |
| أصفر Lampranthus glaucus, 0.2-0.6 m, | 181 |
| Lasiurus scindicus, 0.3-1 m, أبيض | 184 |
| Launaea nudicaulis, 0.5 m, أصفر | 186 |
| وردي فاتح, أخضر زيتوني ,Moricandia sinaica, 0.5-0.75 m | 203 |
| أبيض, ليلكي, بنفسجي داكن , Osteospermum fruticosum, 0.2-0.3 m | 218 |
| Paspalum vaginatum, 0.05-0.6 m, بني خفيف | 221 |
| Pelargonium crispum, 0.5-0.9 m, وردي | 223 |
| Pennisetum setaceum, 0.9-1.2 m, أبيض فاتح | 226 |
| أبيض, ثانوي: وردي باهت ,Sansevieria cylindrica, 0.6-1.5 m | 270 |
| Sansevieria trifasciata, 0.3-1.5 m, أخضر باهت | 271 |
| Santolina chamaecyparissus, 0.4 m, أصفر | 272 |
| أصفر Senecio cineraria, 0.15-1 m, أصفر | 278 |
| Sesuvium portulacastrum, 0.1-0.3 m, وردي | 284 |
| ت فضي ,Stipagrostis plumosa, 0.3-0.6 m | 286 |
| ت. بني, Zoysia japonica, 0.03-0.15 m, | 323 |
| • | |

| ت شچیرة | □ تد |
|---|------|
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave americana, 0.8-2 m, | 40 |
| Agave angustifolia 'Marginata', 0.9 m, أصفر | 41 |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave attenuata, 1.2-1.8 m, | 42 |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave sisalana, 1.2-1.8 m, | 43 |
| أحمر, برتقالي داكن ,Aloe arborescens, 1-3 m | 48 |
| أصفر, برتقالي ,Aloe vera, 0.6-0.9 m | 49 |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 59 |
| أخضر باهت ,Atriplex leucoclada, 0.5 m | 62 |
| _وردي, ليلكي, أصفر خفيف ,Carpobrotus acinaciformis, 0.15 m | 85 |
| | 86 |
| أصفر ,Cassia italica, 0.5-0.6 m | 88 |
| أبيض, ثانوى: وردى ,Convolvulus cneorum, 0.3-0.8 m | 116 |
| ت أبيض فاتح, وردى باهت, Convolvulus prostratus, 0.1-0.3 m, | 117 |
| Drosanthemum hispidum, 0.2-0.6 m, פנצט | 130 |
| برتقالي لامع ,Lampranthus aureus, 0.15-0.5 m | 180 |
| Pelargonium graveolens, 0.4-1 m, نفسجى خافت, بنفسجى خافت | 224 |
| Pulicaria crispa, 0.4-0.5 m, أصف | 251 |

| Ruscus hypoglossum, 0.3-0.6 m, أخضر باهت | 265 | بنفسجی, أزرق ,Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m | 299 |
|---|---------------|---|-------------|
| أصفر فاتح ,Senna artemisioides, <i>2-3 m</i> | 280 | • | |
| أبيض, ثانوى: وردى باهت ,Tamarix gallica, 4-7 m | 293 | برة | <u> مجي</u> |
| | 308 | أصفر ,Acacia cuthbertsonii, 3-5 m | 21 |
| Vitex trifolia, <i>5 m, بنفسجی</i> | 309 | Acacia iteaphylla, 3-4 m, أصفر باهت | 26 |
| Vitex trifolia 'Purpurea', 3 m, بنفسجي | 309 | Acacia ligulata, 1-5 m, أصفر غامق | 28 |
| بنفسجی ,Vitex trifolia 'Variegata', 3 m | 309 | Acacia victoriae, 2-9 m, أصفر باهت | 36 |
| أخضر خفيف ,Vitis vinifera, <i>5-35 m</i> | 310 | وردى غامق, ثانوى: أبيض غامق ,Adenium obesum, 1-6 m, | 39 |
| أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ,Yucca aloifolia, 2-6 m | 315 | | 61 |
| | 316 | رجواني, بنفسجي, قرمزي, Bougainvillea glabra, 5-12 m, | j |
| أزرق باهت, بنفسجي باهت ,Zilla spinosa, 0.6 m | 318 | ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 69 |
| Ziziphus nummularia, 2 m, أصفر | 321 | أحمر, أرجواني, وردي, أبيض ,Bougainvillea spectabilis, 10-25 m | j7(|
| أصفر ,Zygophyllum coccineum, 0.5-0.75 m | 324 | Breynia disticha, <i>1-2 m</i> , أبيض | 73 |
| | | أصفر, أبيض ,Calligonum comosum, 2-3 m | 77 |
| | <u>□ شجرة</u> | یض فاتح, ثانوي: بنفسجی فاتح, ,Calotropis procera, 2-5 m | أب |
| Acacia ampliceps, 9 m, أبيض | 20 | ارجواني فاتح | 80 |
| Acacia ehrenbergiana, 7 m, أصفر | 22 | ت أبيض, أرجواني ,Capparis spinosa, <i>0.3-1 m</i> | 82 |
| Acacia etbaica, 2-12 m, أبيض | 23 | Carissa macrocarpa, 1-3 m, أبيض | 84 |
| Acacia farnesiana, 4-6 m, أصفر خفيف | 24 | أبيض فاتح, أصفر باهت ,Cestrum nocturnum, 1.5-4 m | 97 |
| أبيض, أصفر باهت ,Acacia gerrardii var. iraquensis, 8-10 m | 25 | Cestrum parqui, 2-3 m, أخضر باهت | 98 |
| Acacia gerrardii var. najdensis, 10 m, أصفر باهت | 25 | Dodonaea viscosa, 1-5 m, أخضر خفيف | 129 |
| Acacia karroo, 4-15 m, أصفر لامع | 27 | أزرق خفيف, ليلكي خفيف ,Duranta erecta, 1.5-6 m, | 131 |
| Acacia nilotica, 6-9 m, أصفر | 29 | Euphorbia milii var. splendens, 0.5-2 m, أحمر لامع | 140 |
| Acacia salicina, 10-12 m, أصفر باهت | 31 | Euphorbia tirucalli, 4-15 m, أخضر باهت | 141 |
| Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 | أصفر Haloxylon persicum, 2-4 m, | 159 |
| Acacia seyal, 12 m, أصفر | 33 | ـ برتقالي, أحمر, أصفر, وردي ,Lantana camara 'Fabiola', 1-1.8 m | 182 |
| Acacia tortilis ssp. raddiana, 12 m, أبيض | 34 | | 182 |
| Acacia tortilis ssp. spirocarpa, 12 m, أبيض | 35 | يرتقالي, أحمر ,Lantana camara 'Radiation', 1-1.8 m | 182 |
| | 68 | أرجواني Leucophyllum frutescens, 1.5-2.5 m | 191 |
| ات المرابعة Brachychiton acerifolius, 10-12 m, أحمر | 71 | يت ين Lycium shawii, <i>4 m, أبيض, ليلكي</i> | 195 |
| | 90 | أصفر لامع ,Macfadyena unguis-cati, 4-10 m | 196 |
| | 95 | Maerua crassifolia, 5 m, أصفر خفيف | 197 |
| أبيض, وردي, أرجواني ,Chilopsis linearis, 5-9 m | 100 | Ochradenus baccatus, 3 m, أصفر | 214 |
| ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت | 114 | Opuntia ficus-indica, 3-5 m, أصفر | 217 |
| - أصفر باهت ,Conocarpus lancifolius, 15 m | 115 | Portulacaria afra, 1-4 m, وردى خفيف | 244 |
| | 118 | " " Prosopis farcta, 0.4-2 m, أحضر, أصفر | 247 |
| أصفر باهت ,Cupressus arizonica, 10-20 m | 121 | أصفر ,Rhanterium epapposum, 0.4-0.8 m | 256 |
| | 122 | Rhazya stricta, 1 m, أبيض | 257 |
| - أبيض, أصفر باهت ,Eucalyptus camaldulensis, <i>25-35 m</i> | 137 | Ricinus communis, 2-4 m, أحمر, بني, وردي | 258 |
| ق ع د Eucalyptus globulus, 12-30 m, أبيض | 138 | أزرق باهت, أبيض باهت ,Rosmarinus officinalis, 0.5-1.5 m | 261 |
| - - • | | Rosmarinus officinalis 'Prostratus', 0.3-0.6 m, ليلكي | 26 |

■ الجوانب الحضرية

■ مناسب للمناطق الحضرية في مدينة الرياض



تشكل المناطق الحضرية مشكلة خاصة للنباتات في البلاد الحارة والجافة، تسود الحرارة المرتفعة والرياح الحارة والجفاف وتقاوم النباتات من أجل البقاء. بعض النباتات التالية تحتاج إلى مناخ صغير خاص.

| وسمى | □ م |
|--|-----|
| Bassia eriophora, 0.15 m, أبيض | 64 |
| Bassia scoparia, 0.3-1.3 m, أخضر | 65 |
| أصفر, برتقالي, بني, أحمر ,Calendula officinalis, 0.3-0.6 m | 76 |
| _ أحمر, برتقالي, أصفر, قرمزي Melosia argentea ssp. plumosa, 0.2-1 m, | 92 |
| | 166 |
| أبيض, أصفر فاتح ,Ocimum basilicum, 0.3-0.6 m | 215 |
| أبيض, وردي, أحمر, أرجواني ,Pelargonium x hortorum, 0.3-0.9 m | 222 |
| أصفر, أحمر, أرجواني, وردي, Petunia x atkinsiana, 0.15-0.25 m, | |
| بنفسجي, أزرق, أبيض, ثانوي: أصفر | 228 |
| أصفر, أبيض, وردي, أحمر, m, أحمر, أبيض, وردي, أحمر | |
| بنفسجي, أرجواني, أصفر | 242 |
| | 255 |
| Rumex vesicarius, 0.5 m, أحمر | 264 |
| Tropaeolum majus, 0.2-2 m, برتقالي | 306 |
| أصفر, برتقالي, أحمر M.3-1 m, أصفر, برتقالي, أحمر | 319 |

| <u>حول</u> | ∟ سائی اا |
|--|-----------|
| وردي, أبيض, بنفسجي ,Alcea rosea, 0.8-2.2 m | <u>45</u> |
| فر, وردي, أحمر, أُبيض, Antirrhinum majus, 0.2-1 m, | أص |
| برتقالي, ثانوي: أصفر | 53 |
| | |

| Eucalyptus gomphocephala, 10-40 m, ابيض | 139 |
|--|-----|
| Faidherbia albida, 15-25 m, أصفر | 142 |
| Ficus benghalensis, 10-30 m, أخضر باهت | 144 |
| Ficus carica, 9-15 m, أخضر | 146 |
| Ficus microcarpa var. nitida, 8-25 m, أصفر باهت | 148 |
| Ficus pseudosycomorus, 10 m, أخضر | 149 |
| Ficus rubiginosa, 6-30 m, أصفر باهت | 152 |
| Ficus salicifolia, 6-10 m, أخضر باهت | 153 |
| أصفر غامق, برتقالي غامق ,Grevillea robusta, 13-50 m | 158 |
| وردي, أحمر, أبيض ,Lagunaria patersonii, 6-15 m | 179 |
| أصفر خفيف ,Leucaena leucocephala, 4-10 m | 190 |
| Millettia pinnata, 8-25 m, وردي باهت | 202 |
| Olea europaea, 6-9 m, أبيض, أصفر | 216 |
| أصفر باهت, برتقالي غامق ,Parkinsonia aculeata, 5-10 m | 220 |
| _ أصفر لامع, برتقالي غامق ,Peltophorum pterocarpum, 10-20 m | 225 |
| Phoenix canariensis, 6-18 m, أصفر لامع | 229 |
| أصفر, أخضر ,Phoenix dactylifera, 25-45 m | 230 |
| Pithecellobium dulce, 8 m, أخضر, أبيض | 235 |
| Prosopis alba, 7-10 m, أبيض فاتح | 245 |
| Prosopis chilensis, 7-10 m, أصفر خفيف | 246 |
| Prosopis juliflora, 5-15 m, أصفر باهت | 248 |
| Searsia pendulina, 4-9 m, أخضر باهت | 277 |
| Sesbania sesban, 2-8 m, أصفر لامع | 283 |
| Tamarix aphylla, <i>6-15 m, أصف</i> ر باهت | 292 |
| Tamarix nilotica, 3-8 m, أرجواني | 294 |
| | 311 |
| Washingtonia robusta, 15-34 m, برتقالي باهت | 312 |
| أخضر, أصفر خفيف ,Ziziphus jujuba, 4-10 m | 320 |
| Ziziphus spina-christi, 7-14 m, أخضر باهت, أصفر خفيف | 322 |
| | |

| أحمر, برتقالي داكن ,Aloe arborescens, 1-3 m | 48 | Asphodelus tenuifolius, 0.15-0.3 m, أبيض | 60 |
|--|------|---|-------|
| أصفر, برتقالي ,Aloe vera, 0.6-0.9 m | 49 | | |
| Asclepias curassavica, 1 m, أبيض | 58 | <u>.مر</u> | □ مع |
| Atriplex leucoclada, 0.5 m, أخضر باهت | 62 | Alternanthera ficoidea, 0.1 m, أبيض | 50 |
| _وردي, ليلكي, أصفر خفيف ,Carpobrotus acinaciformis, 0.15 m | 85 | وردي, أحمر ,Aptenia cordifolia, 0.1 m | 54 |
| أصفر, وردي, أصفر خفيف ,Carpobrotus edulis, <i>0.15-0.2 m</i> | 86 | وردي, أبيض, أرجواني ,Catharanthus roseus, 0.15-0.2 m | 91 |
| أصفر ,Cassia italica, 0.5-0.6 m | 88 | أصفر ,Centaurea ragusina, 0.3-0.4 m | 93 |
| Drosanthemum hispidum, 0.2-0.6 m, وودي | 130 | Clitoria ternatea, 1-3 m, أزرق داكن | 111 |
| | 180 | أبيض, ثانوي: فضى ,Cortaderia selloana, 1-5 m | 119 |
| ىيلكي, أزرق خفيف, بنفسجي ,Lantana montevidensis, 0.2-0.3 m | 183 | | 125 |
| | 187 | ت أزرق ,Echinops hussoni, 0.4-0.6 m | 133 |
| Santolina rosmarinifolia, 0.3-0.7 m, أصفر باهت | 273 | أبيض, أزرق فاتح ,Echinops spinosissimus, 0.7-1 m | 134 |
| Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m, بنفسجي, أزرق | 299 | أصفر ,Encelia farinosa, 0.6-0.9 m | 135 |
| • | | Gazania rigens var. leucolaena, 0.3 m, أصفر | 155 |
| ىيرة | □ شع | أصفر, برتقالي ,Gazania rigens var. rigens, 0.15-0.3 m | 156 |
| Acacia cuthbertsonii, 3-5 m, أصفر | 21 | أصفر لامع ,Gazania rigens var. uniflora, 0.2-0.4 m | 157 |
| Acacia iteaphylla, 3-4 m, أصفر باهت | 26 | وردي غامق, ليلكي, أرجواني, أبيض ,Ipomoea batatas, 1.5 m | 163 |
| Acacia ligulata, 1-5 m, أصفر غامق | 28 | | 164 |
| Acacia victoriae, 2-9 m, أصفر باهت | 36 | ليلكي, وردي, أرجواني ,Ipomoea pes-caprae, 0.1-0.2 m | 165 |
| Acalypha hispida, 2-3 m, أحمر لامع | 37 | ي بني خفيف Juncus rigidus, 1 m, | 175 |
| Acalypha wilkesiana, 2-3 m, وردي باهت | 38 | أحمر, وردي, أبيض, Kalanchoe blossfeldiana, 0.15-0.4 m | |
| Allamanda cathartica, 3-8 m, أصفر لامع | 46 | برتقالي, أرجواني, أصفر | 176 |
| وردي Antigonon leptopus, 5-12 m. | 52 | يرتقالي لامع, ليلكي فاتح ,Kalanchoe daigremontiana, 0.5-1.2 m | 177 |
| وردي, الحلق: بنفسجي ,Argyreia nervosa, 3-8 m | 56 | ــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 181 |
| أصفر باهت ,Atriplex halimus, 0.5-3 m | 61 | Lasiurus scindicus, 0.3-1 m, أبيض | 184 |
| أرجواني, بنفسجي, قرمزي, ,Bougainvillea glabra, 5-12 m | | وردي فاتح, أخضر زيتوني ,Moricandia sinaica, 0.5-0.75 m | 203 |
| | 69 | أبيض, ليلكي, بنفسجي داكن ,Osteospermum fruticosum, 0.2-0.3 m | 218 |
| أحمر, أرجواني, وردي, أبيض ,Bougainvillea spectabilis, 10-25 m | 70 | أبيض فاتح ,Pennisetum setaceum, 0.9-1.2 m | 226 |
| أصفر, أرجواني ,Caesalpinia gilliesii, 2-3 m | 74 | Pennisetum setaceum 'Cupreum', 1.2-1.5 m, أرجواني باهت | 226 |
| صمر, برتقالي, أصفر ,Caesalpinia pulcherrima, 3 m | 75 | Ruellia tuberosa, 0.8 m, ليلكي, بنفسجي خفيف | 263 |
| Callistemon citrinus, 2-5 m, أحمر لامع | 78 | Senecio cineraria, 0.15-1 m, أصفر | 278 |
| Callistemon viminalis, 5-10 m, أحمر لامع | 79 | Stenotaphrum secundatum, 0.03-0.15 m, بني خفيف | 285 |
| أبيض, أرجواني ,Capparis spinosa, 0.3-1 m | 82 | فضي Stipagrostis plumosa, 0.3-0.6 m, | 286 |
| Carissa macrocarpa, 1-3 m, أبيض | 84 | Zoysia japonica, 0.03-0.15 m, بني | 323 |
| Cestrum elegans, 1-3 m, أحمر لامع | 96 | | |
| أبيض فاتح, أصفر باهت ,Cestrum nocturnum, 1.5-4 m | 97 | ت شجيرة | 🗆 تحر |
| . Cestrum parqui, 2-3 m, أخضر باهت | 98 | أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave americana, 0.8-2 m | 40 |
| أصفر ,Chamaerops humilis, 1-4 m | 99 | Agave angustifolia 'Marginata', 0.9 m, أصفر | 41 |
| Clerodendrum inerme, 1.5-9 m, أبيض | 109 | أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave attenuata, 1.2-1.8 m | 42 |
| Clytostoma callistegioides, 1-6 m, ليلكي, بنفسجي, أصفر | 112 | أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave sisalana, 1.2-1.8 m | 43 |

| Rosmarinus officinalis 'Prostratus', 0.3-0.6 m, ليلكي | 261 | Cycas revoluta, 2-3 m, أصفر غامق | 123 |
|--|--------------|--|------|
| Russelia equisetiformis, 1-1.5 m, أحمر لامع | 266 | Dodonaea viscosa, 1-5 m, أخضر خفيف | 129 |
| Salvadora persica, 3-7 m, أخضر فاتح | 268 | أزرق خفيف, ليلكي خفيف ,Duranta erecta, 1.5-6 m, | 131 |
| Senna artemisioides, 2-3 m, أصفر فاتح | 280 | Euphorbia milii var. splendens, 0.5-2 m, לحمر لامع | 140 |
| Senna occidentalis, 1-2 m, أصفر | 282 | Euphorbia tirucalli, 4-15 m, أخضر باهت | 141 |
| Tecoma stans, 6-9 m, أصفر غامق | 295 | Ficus pumila, 2.5-4 m, أحمر باهت | 150 |
| Tecomaria capensis, 3-7 m, برتقالي غامق | 296 | أصفر ,Haloxylon persicum, 2-4 m | 159 |
| أصفر, برتقالي, وردي ,Thevetia peruviana, 2-6 m | 302 | Ixora chinensis, 0.7-1.5 m, برتقالي لامع | 167 |
| Vitex agnus-castus, 1.5-7.5 m, ليلكي, أزرق خفيف | 308 | Jacquemontia pentantha, 2 m, أزرق | 170 |
| Vitex trifolia, 5 m, بنفسجي | 309 | أبيض, وردي ,Jasminum polyanthum, 3-6 m | 172 |
| Vitex trifolia 'Purpurea', 3 m, بنفسجي | 309 | Jasminum sambac, 2-3 m, أبيض | 173 |
| Vitex trifolia 'Variegata', 3 m, بنفسجي | 309 | Jatropha integerrima, 1-3 m, وردي غامق أحمر غامق | 174 |
| أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت, ما Yucca aloifolia, 2-6 m, | 315 | ـــ برتقالي, أحمر, أصفر, وردي ,Lantana camara 'Fabiola', 1-1.8 m | 182 |
| أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت, m, تايض, أصفر باهت | 316 | أصفر, برتقالي, أحمر ,Lantana camara 'Nana', 0.3-0.6 m | 182 |
| أزرق باهت, بنفسجي باهت ,Zilla spinosa, <i>0.6 m</i> | 318 | لمر . Lantana camara 'Radiation', 1-1.8 m, برتقالي, أحمر | 182 |
| أصفر ,Ziziphus nummularia, 2 m | 321 | وردي باهت ,4-6 m | 189 |
| | | أرجواني ,Leucophyllum frutescens, 1.5-2.5 m | 191 |
| <u></u> | <u>□ شجر</u> | أبيض لامع, ثانوي: أصفر غامق ,Lonicera japonica 'Halliana', 3-6 m | 194 |
| Acacia ampliceps, 9 m, أبيض | 20 | Lycium shawii, 4 m, أبيض, ليلكي | 195 |
| Acacia ehrenbergiana, 7 m, أصفر | 22 | | 196 |
| Acacia farnesiana, 4-6 m, أصفر خفيف | 24 | Maerua crassifolia, 5 m, أصفر خفيف | 197 |
| Acacia gerrardii var. iraquensis, 8-10 m, أبيض, أصفر باهت | 25 | Murraya paniculata, 2-4 m, أبيض | 206 |
| Acacia gerrardii var. najdensis, 10 m, أصفر باهت | 25 | Myrtus communis, 1-5 m, أبيض | 209 |
| Acacia karroo, 4-15 m, أصفر لامع | 27 | Nerium oleander, 2-3 m, وردي خفيف | _211 |
| Acacia nilotica, 6-9 m, أصفر | 29 | Nerium oleander 'Album', 3-7 m, أبيض | 211 |
| Acacia pycnantha, 6-10 m, أصفر لامع | 30 | Nerium oleander 'Pink Beauty', 1-2 m, وردي غامق | 211 |
| Acacia salicina, 10-12 m, أصفر باهت | 31 | Nerium oleander 'Sealy Pink', 0.8-1.5 m, وردي لامع | 211 |
| Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 | أصفر Ochradenus baccatus, 3 m, | 214 |
| Albizia lebbeck, 12-25 m, أسدية : أصفر باهت | 44 | Opuntia ficus-indica, 3-5 m, أصفر | 217 |
| Azadirachta indica, 15-30 m, أبيض, أصفر خفيف | 63 | Plumbago auriculata, 4-6 m, أزرق خفيف | 238 |
| Bauhinia purpurea, 6-10 m, أرجواني | 66 | أبيض, أصفر Plumeria obtusa, 4-8 m, أبيض | 239 |
| أصفر لامع ,Cassia fistula, 10-20 m | 87 | Portulacaria afra, 1-4 m, وردي خفيف | 244 |
| وردي, أحمر داكن, وردي داكن Massia javanica, 15 m, وردي, أحمر | 89 | أخضر, أصفر Prosopis farcta, 0.4-2 m, أخضر | 247 |
| أصفر لامع ,Cercidium floridum, 5-9 m | 95 | أبيض, أرجواني خفيف ,Pseuderanthemum atropurpureum, 0.7-1.2 m | 249 |
| أبيض, وردي, أرجواني ,Chilopsis linearis, 5-9 m | 100 | Pyrostegia venusta, 12-24 m, برتقالي لامع | 253 |
| أبيض ,Citrus aurantiifolia, <i>3-5 m</i> , | 104 | أبيض, وردي, أحمر ,Quisqualis indica, 5-8 m | 254 |
| Citrus aurantium, 2-10 m, أبيض | 105 | أصفر ,Rhanterium epapposum, 0.4-0.8 m | 256 |
| Citrus reticulata, 3-5 m, أبيض | 108 | Rhazya stricta, 1 m, أبيض | 257 |
| أخضر ,Conocarpus erectus, 20 m | 114 | Ricinus communis, 2-4 m, أحمر, بني, وردي | 258 |
| أصفر باهت ,Tonocarpus lancifolius, 15 m, أصفر باهت | 115 | أزرق باهت, أبيض باهت ,Rosmarinus officinalis, 0.5-1.5 m | 261 |
| | | | |

■ نباتات تشجير الشوارع



تشجير الشوارع في البلاد الصحراوية أمر شاق في كثير من النباتات: فمثل هذه النباتات المختارة لهذا الغرش يجب أن تتحمل عوادم السيارات، والحرارة المنعكسة من الطريق والرياح الحارة. وتشمل القائمة النباتات المناسبة لتشجير الشوارع.

| <u>UMM</u> | <u>ு வ</u> |
|--|---------------|
| أخضر ,Bassia scoparia, 0.3-1.3 m | 65 |
| أصفر, برتقالي, بني, أحمر ,Calendula officinalis, 0.3-0.6 m | 76 |
| أبيض, ليلكي, بنفسجي ,Lobularia maritima, 0.05-0.15 m | 193 |
| Pelargonium x hortorum, 0.3-0.9 m, بيض, وردي, أحمر, أرجواني | j 222 |
| أصفر, أحمر, أرجواني, وردي, Petunia x atkinsiana, 0.15-0.25 m, وردي | |
| بنفسجي, أزرق, أبيض, ثانوي: أصفر | 228 |
| أصفر, أبيض, وردي, أحمر, "Portulaca grandiflora, ^{0.1-0.15} m, أصفر, أبيض, وردي, | |
| بنفسجي, أرجواني, أصفر | 242 |
| Reseda muricata, 0.4 m, أخضر, أصفر | 255 |
| Rumex vesicarius, 0.5 m, أحمر | 264 |
| ي ي الحول Antirrhinum majus, <i>0.2-1 m, أحم</i> ر, <i>أجمر, أبيض</i> | <u>□ ثناۂ</u> |
| برتقالي, ثانوي: أصفر | 53 |
| Asphodelus tenuifolius, 0.15-0.3 m, أبيض | 60 |
| <u>مّر</u> | □ مع |
| وردي, أحمر ,Aptenia cordifolia, 0.1 m | 54 |
| أخضر, بني خفيف ، Cynodon dactylon, 0.03-0.3 m | 125 |
| ت أزرق Echinops hussoni, 0.4-0.6 m, | 133 |
| أبيض, أزرق فاتح ,0.7-1 m, أبيض, أزرق | 134 |
| Encelia farinosa, 0.6-0.9 m, أصفر | 135 |
| | |

| Cordia myxa, 3-10 m, أبيض | 118 |
|---|-----|
| Delonix regia, 15-18 m, أحمر, برتقالي | 128 |
| أبيض, أصفر باهت ,Eucalyptus camaldulensis, 25-35 m | 137 |
| Eucalyptus globulus, 12-30 m, أبيض | 138 |
| Ficus altissima, 12-20 m, أخضر | 143 |
| Ficus benghalensis, 10-30 m, أخضر باهت | 144 |
| Ficus carica, 9-15 m, أخضر | 146 |
| Ficus microcarpa var. nitida, 8-25 m, أصفر باهت | 148 |
| Ficus religiosa, 20-30 m, أخضر باهت | 151 |
| Ficus rubiginosa, 6-30 m, أصفر باهت | 152 |
| أصفر غامق, برتقالي غامق , Grevillea robusta, 13-50 m, | 158 |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 169 |
| Lagerstroemia indica, 5-10 m, وردي | 178 |
| أصفر خفيف ,Leucaena leucocephala, 4-10 m | 190 |
| Melia azedarach, 6-17 m, ليلكي, بنفسجي, أصفر | 200 |
| Millettia pinnata, 8-25 m, פردي باهت | 202 |
| Morus nigra, 6-15 m, أخضر | 205 |
| Olea europaea, 6-9 m, أبيض, أصفر | 216 |
| Parkinsonia aculeata, 5-10 m, أصفر باهت, برتقالي غامق | 220 |
| Peltophorum pterocarpum, 10-20 m, أصفر لامع, برتقالي غامق | 225 |
| Phoenix canariensis, 6-18 m, أصفر لامع | 229 |
| أصفر, أخضر m, أصفر, أخضر | 230 |
| Pithecellobium dulce, 8 m, أخضر, أبيض | 235 |
| Prosopis alba, 7-10 m, أبيض فاتح | 245 |
| Prosopis chilensis, 7-10 m, أصفر خفيف | 246 |
| Prosopis juliflora, 5-15 m, أصفر باهت | 248 |
| Schinus molle, 9-15 m, أصفر | 275 |
| Schinus terebinthifolius, 5-9 m, أبيض | 276 |
| Searsia pendulina, 4-9 m, أخضر باهت | 277 |
| Sesbania sesban, 2-8 m, أصفر لامع | 283 |
| وردي, ثانوي: ليلكي, أبيض, أصفر ,Tabebuia rosea, 10-25 m | 290 |
| أصفر باهت, حافة: أحمر باهت ,Tamarindus indica, 10-25 m | 291 |
| أصفر خفيف, وردي خفيف ,Terminalia catappa, 10-20 m | 298 |
| أصفر, ثانوي: أحمر داكن ,Thespesia populnea, 3-8 m | 301 |
| Tipuana tipu, 15-35 m, أصفر لامع | 303 |
| Washingtonia filifera, 15-25 m, أبيض فاتح | 311 |
| Washingtonia robusta, 15-34 m, برتقالي باهت | 312 |
| أخضر, أصفر خفيف ,Ziziphus jujuba, 4-10 m | 320 |
| أخضر باهت, أصفر خفيف ,Ziziphus spina-christi, 7-14 m | 322 |
| | |

| اصفر ,Ochradenus baccatus, 3 m | 214 | اصفر, برتقالي ,Gazania rigens var. rigens, 0.15-0.3 m | 156 |
|---|---------------|--|------------|
| Portulacaria afra, 1-4 m, وردي خفيف | 244 | Gazania rigens var. uniflora, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 152 |
| Prosopis farcta, 0.4-2 m, أخضر, أصفر | 247 | ليلكي, وردي, أرجواني .Ipomoea pes-caprae, 0.1-0.2 m | 165 |
| Rhanterium epapposum, 0.4-0.8 m, أصفر | 256 | Lasiurus scindicus, 0.3-1 m, أبيض | 184 |
| Rhazya stricta, 1 m, أبيض | 257 | Moricandia sinaica, الخضر زيتوني ,Moricandia sinaica, 0.5-0.75 m | 203 |
| Rosmarinus officinalis 'Prostratus', 0.3-0.6 m, ليلكي | 261 | أبيض, ليلكي, بنفسجي داكن ,Osteospermum fruticosum, 0.2-0.3 m | 218 |
| Salvadora persica, 3-7 m, أخضر فاتح | 268 | Pennisetum setaceum, 0.9-1.2 m, أبيض فاتح | 226 |
| أصفر فاتح ,Senna artemisioides, 2-3 m | 280 | أرجواني باهت ,Pennisetum setaceum 'Cupreum', 1.2-1.5 m | 226 |
| Vitex agnus-castus, 1.5-7.5 m, ليلكي, أزرق خفيف | 308 | أصفر ,Senecio cineraria, 0.15-1 m | 278 |
| Vitex trifolia 'Purpurea', 3 m, بنفسجي | 309 | Sesuvium portulacastrum, 0.1-0.3 m, وردي | 284 |
| Vitex trifolia 'Variegata', 3 m, بنفسجي | 309 | Stipagrostis plumosa, 0.3-0.6 m, فضي | 286 |
| أزرق باهت, بنفسجي باهت ,Zilla spinosa, 0.6 m | 318 | · | |
| أصفر ,Ziziphus nummularia, 2 m | 321 | <u> شجيرة</u> | □ تحت |
| | | Atriplex leucoclada, 0.5 m, أخضر باهت | 62 |
| | <u>□ شجرة</u> | وردي, ليلكي, أصفر خفيف ,Carpobrotus acinaciformis, 0.15 m | 85 |
| Acacia farnesiana, 4-6 m, أصفر خفيف | 24 | أصفر, وردي, أصفر خفيف ,Carpobrotus edulis, 0.15-0.2 m | 86 |
| Acacia karroo, 4-15 m, أصفر لامع | 27 | Cassia italica, 0.5-0.6 m, أصفر | 88 |
| أصفر خفيف Acacia nilotica, 6-9 m, أصفر | 29 | أبيض فاتح, وردي باهت ,Convolvulus prostratus, 0.1-0.3 m | 117 |
| Acacia pycnantha, 6-10 m, أصفر لامع | 30 | Lampranthus aureus, 0.15-0.5 m, برتقالي لامع | 180 |
| Acacia salicina, 10-12 m, أصفر باهت | 31 | ىلكى, أزرق خفيف, بنفسجى , Lantana montevidensis, 0.2-0.3 m | J 183 |
| Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 | ت بنفسجی, أزرق ,Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m | 299 |
| Albizia lebbeck, 12-25 m, أسدية : أصفر باهت | 44 | - | |
| Cercidium floridum, 5-9 m, أصفر لامع | 95 | يرة | <u> مج</u> |
| أخضر ,Conocarpus erectus, 20 m | 114 | Atriplex halimus, 0.5-3 m, أصفر باهت | 61 |
| أصفر باهت ,Conocarpus lancifolius, 15 m | 115 | أبيض, أرجواني ,Capparis spinosa, <i>0.3-1 m</i> | 82 |
| ِ لامع, مركز: أرجواني غامق, ,Hibiscus tiliaceus, 10 m | أصفر | Carissa macrocarpa, 1-3 m, أبيض | 84 |
| عندما يعمر: أحمر | 162 | Clerodendrum inerme, 1.5-9 m, أبيض | 109 |
| أصفر باهت, برتقالي غامق ,Parkinsonia aculeata, 5-10 m | 220 | Dodonaea viscosa, 1-5 m, أخضر خفيف | 129 |
| أصفر, أخضر Phoenix dactylifera, 25-45 m, أصفر | 230 | أصفر ,Haloxylon persicum, 2-4 m | 159 |
| Pithecellobium dulce, 8 m, أخضر, أبيض | 235 | ـ برتقالي, أحمر, أصفر, وردي ,Lantana camara 'Fabiola', 1-1.8 m | 182 |
| أصفر خفيف Prosopis chilensis, 7-10 m, أصفر | 246 | أصفر, برتقالي, أحمر ,Lantana camara 'Nana', <i>0.3-0.6 m</i> | 182 |
| Searsia pendulina, 4-9 m, أخضر باهت | 277 | Lantana camara 'Radiation', 1-1.8 m, برتقالي, أحمر | 182 |
| أصفر, ثانوي: أحمر داكن ,Thespesia populnea, 3-8 m | 301 | Lawsonia inermis, 4-6 m, وردي باهت | 189 |
| Washingtonia filifera, 15-25 m, أبيض فاتح | 311 | أرجواني .Leucophyllum frutescens, 1.5-2.5 m | 191 |
| Washingtonia robusta, 15-34 m, برتقالي باهت | 312 | Lycium shawii, 4 m, أبيض, ليلكي | 195 |
| Ziziphus jujuba, 4-10 m, أخضَر, أصفر خفيف | 320 | Maerua crassifolia, 5 m, أصفر خفيف | 197 |
| _أخضر باهت, أصفر خفيف ,Ziziphus spina-christi, 7-14 m | 322 | Nerium oleander, 2-3 m, وردي خفيف | 211 |
| | | Nerium oleander 'Album', 3-7 m, أبيض | 211 |
| | | Nerium oleander 'Pink Beauty', 1-2 m, وردي غامق | 211 |
| | | Nerium oleander 'Sealy Pink', 0.8-1.5 m, פردي لامع | 211 |
| | | | |

■ نباتات تشجير الطرق الواسعة



للطرق الواسعة خصائص جادة الطريق ويمكن تشجيرها بالأشجار ذات الظلة الواسعة التي تعطي ظلًا. والتي يمكن زراعة نبات جذابة أخرى تحتها.

| <u></u> | □ شد |
|---|------|
| Acacia gerrardii var. iraquensis, 8-10 m, أبيض, أصفر باهت | 25 |
| Acacia gerrardii var. najdensis, 10 m, أصفر باهت | 25 |
| Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 |
| Albizia lebbeck, 12-25 m, أسدية : أصفر باهت | 44 |
| Dalbergia sissoo, 10-25 m, أصفر باهت | 127 |
| أبيض, أصفر باهت , Eucalyptus camaldulensis, 25-35 m | 137 |
| Eucalyptus gomphocephala, 10-40 m, أبيض | 139 |
| Ficus altissima, 12-20 m, أخضر | 143 |
| Ficus benghalensis, 10-30 m, أخضر باهت | 144 |
| Ficus religiosa, 20-30 m, أخضر باهت | 151 |
| Ficus rubiginosa, 6-30 m, أصفر باهت | 152 |
| Lagunaria patersonii, 6-15 m, وردي, أحمر, أبيض | 179 |
| أصفر لامع, برتقالي غامق ,Peltophorum pterocarpum, 10-20 m | 225 |
| Phoenix canariensis, 6-18 m, أصفر لامع | 229 |
| أصفر, أخضر m, أصفر, أخضر | 230 |
| Pithecellobium dulce, 8 m, أخضر, أبيض | 235 |
| Prosopis chilensis, 7-10 m, أصفر خفيف | 246 |
| أبيض, أصفر باهت, بني خفيف ,Roystonea regia, 15-30 m | 262 |
| وردي, ثانوي: ليلكي, أبيض, أصفر ,m Tabebuia rosea, 10-25 m | 290 |
| أصفر باهت, حافة: أحمر باهت, Tamarindus indica, 10-25 m, | 291 |
| أبيض, أخضر خفيف ,Terminalia arjuna, 25 m | 297 |
| أصفر, ثانوي: أحمر داكن ,Thespesia populnea, 3-8 m | 301 |
| Tipuana tipu, 15-35 m, أصفر لامع | 303 |

Washingtonia filifera, 15-25 m, أبيض فاتح Washingtonia robusta, 15-34 m, برتقالي باهت

■ مواقف السيارات



تشبه حالة مواقف السيارات الوضع في تشجير الشوارع، من حيث انعكاس الحرارة، وعوادم السيارات، ومخاطر الجفاف. وفي هذه القائمة أسماء النباتات الموصى بها لتشجير مواقف السيارات.

| | □ معمّر |
|---|-----------------------|
| Alternanthera ficoidea, 0.1 m, أبيض | 50 |
| أصفر, برتقالي ,Gazania rigens var. rigens, 0.15-0.3 m | 156 |
| | □ تحت شجيرة |
| Atriplex leucoclada, 0.5 m, أخضر باهت | 62 |
| | □ شجيرة |
| Argyreia nervosa, 3-8 m, وردي, الحلق: بنفسجي | 56 |
| | 61 |
| أحمر, برتقالي, أصفر ,Caesalpinia pulcherrima, 3 m | |
| Callistemon viminalis, 5-10 m, أحمر لامع | 79 |
| Carissa macrocarpa, 1-3 m, أبيض | 84 |
| Senna artemisioides, 2-3 m, أصفر فاتح | 280 |
| | <u>۔</u> ش <u>جرة</u> |
| Acacia farnesiana, 4-6 m, أصفر خفيف | 24 |
| Acacia karroo, 4-15 m, أصفر لامع | 27 |
| Acacia nilotica, 6-9 m, أصفر خفيف | 29 |
| Acacia pycnantha, 6-10 m, أصفر لامع | 30 |

| أخضر Conocarpus erectus, 20 m, | 114 |
|--|-----|
| أصفر باهت ,15 m, أصفر باهت | 115 |
| Dalbergia sissoo, 10-25 m, أصفر باهت | 127 |
| وردي, أحمر, أبيض Lagunaria patersonii, 6-15 m, وردي, | 179 |
| Millettia pinnata, 8-25 m, وردي باهت | 202 |
| أصفر, أخضر m, أصفر, أخضر | 230 |
| Schinus molle, 9-15 m, أصفر | 275 |
| Schinus terebinthifolius, 5-9 m, أبيض | 276 |
| وردي, ثانوي: ليلكي, أبيض, أصفر m, Tabebuia rosea, 10-25 m, | 290 |
| أبيض, أخضر خفيف ,Terminalia arjuna, 25 m | 297 |
| أصفر خفيف, وردي خفيف ,Terminalia catappa, 10-20 m | 298 |
| Tipuana tipu, 15-35 m, أصفر لامع | 303 |
| Washingtonia filifera, 15-25 m, أبيض فاتح | 311 |
| Washingtonia robusta, 15-34 m, برتقالي باهت | 312 |
| أخضر, أصفر خفيف ،Ziziphus jujuba, 4-10 m | 320 |
| أخضر باهت, أصفر خفيف ,Ziziphus spina-christi, 7-14 m | 322 |

■ أشجار الساحات والميادين



يشتمل هذا الجزء قائمة بالأشجار التي تصلح أساساً لتشجير الساحات والميادين لقدرتها على تحمل الجفاف والحرارة المنعكسة.

| | □ شجيرة |
|--|---------|
| Acacia cuthbertsonii, 3-5 m, أصفر | 21 |
| Acacia ligulata, 1-5 m, أصفر غامق | 28 |
| Acacia victoriae, 2-9 m, أصفر باهت | 36 |
| Callistemon citrinus, 2-5 m, أحمر لامع | 78 |
| Callistemon viminalis, 5-10 m, أحمر لامع | 79 |
| أصفر غامق Cycas revoluta, 2-3 m, | 123 |

| Acacia salicina, 10-12 m, اصفر باهت | 31 |
|---|-----|
| Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 |
| Albizia lebbeck, 12-25 m, أسدية : أصفر باهت | 44 |
| Cercidium floridum, 5-9 m, أصفر لامع | 95 |
| أبيض, وردي, أرجواني ,Chilopsis linearis, 5-9 m | 100 |
| أخضر ,Conocarpus erectus, 20 m | 114 |
| أصفر باهت ,Conocarpus lancifolius, 15 m | 115 |
| Dalbergia sissoo, 10-25 m, أصفر باهت | 127 |
| Ficus benghalensis, 10-30 m, أخضر باهت | 144 |
| Ficus rubiginosa, 6-30 m, أصفر باهت | 152 |
| أصفر, ثانوي: أحمر داكن ,Thespesia populnea, 3-8 m | 301 |

■ أشجار تزرع داخل إطار معدني



يشتمل هذا الجزء على النباتات التي تصلح للزراعة داخل إطار معدني ولا تؤدي إلى تحدد التربة بفعل الجذور وليس لها تمو ثانوي.

| <u>رُ حسبِ الاسم</u> | <u>ـــا الفر</u> |
|---|------------------|
| Acacia farnesiana, 4-6 m, أصفر خفيف | 24 |
| Acacia gerrardii var. iraquensis, 8-10 m, أبيض, أصفر باهت | 25 |
| Acacia gerrardii var. najdensis, 10 m, أصفر باهت | 25 |
| Acacia karroo, 4-15 m, أصفر لامع | 27 |
| Acacia nilotica, 6-9 m, أصفر | 29 |
| Acacia salicina, 10-12 m, أصفر باهت | 31 |
| Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 |
| Acacia victoriae, 2-9 m, أصفر باهت | 36 |
| Albizia lebbeck, 12-25 m, أسدية : أصفر باهت | 44 |
| Bauhinia purpurea, 6-10 m, أرجواني | 66 |
| أصفر لامع ,Cercidium floridum, 5-9 m | 95 |

■ مناطق المشاة



المناطق المخصصة للمشاة هي مناطق مشجرة بأشجار توفر الظل والحماية للمشاة وإلى جانب ذلك تضفي على المكان جاذبية واخضراراً.

| | <u> </u> |
|--|----------------------|
| Bassia scoparia, 0.3-1.3 m, أخضر | |
| Calendula officinalis, 0.3 - $0.6~m$, حمر برتقالي, بني, أحمر | , j |
| رتقالي, أصفر, قرمزي Melosia argentea ssp. plumosa, 0.2-1 m, رتقالي, أصفر | 92 أحمر, بـ |
| أبيض, ليلكي, بنفسجي Lobularia maritima, 0.05-0.15 m, أبيض | 193 |
| Pelargonium x hortorum, 0.3 - $0.9 m$, إحمر, أرجواني | 222_أبيض, ور |
| أحمر, أرجواني, وردي, Petunia x atkinsiana, 0.15-0.25 m, أرجواني, وردي | أصفر, أ |
| بنفسجي, أزرق, أبيض, ثانوي: أصفر | 228 |
| Plectranthus scutellarioides, 0.2-0.5 m, أزرق باهت | 237 |
| Portulaca grandiflora, 0.1-0.15 m, أبيض, وردي, أحمر, | أصفر, |
| بنفسجي, أرجواني, أصفر | 242 |
| Tropaeolum majus, 0.2-2 m, برتقالي | 306 |
| أصفر, برتقالي, أحمر ,Zinnia elegans, 0.3-1 m | 319 |
| ول | <u>ا ثنائى الح</u> و |
| Alcea rosea, 0.8-2.2 m, وردي, أبيض, بنفسجي | 45 |
| Asphodelus tenuifolius, 0.15-0.3 m, أبيض | 60 |
| | □ معمّر |
| Alternanthera ficoidea, 0.1 m, أبيض | 50 |
| Aptenia cordifolia, 0.1 m, وردي, أحمر | 54 |
| غالي غامق ,Canna indica 'Red King Humbert', 1-1.5 m | 81_أحمر, برتة |
| ت - Canna indica 'Striata', 1.2-1.8 m, برتقالی | 81 |
| _وردي, أبيض, أرجواني ,Catharanthus roseus, 0.15-0.2 m | 91 |
| | |

| أزرق خفيف, ليلكي خفيف ,Duranta erecta, 1.5-6 m, | 131 |
|---|-----|
| Plumeria obtusa, 4-8 m, أبيض, أصفر | 239 |
| Punica granatum, 2-7 m, برتقالي غامق, أحمر لامع | 252 |
| Senna alata, 2-4 m, أصفر غامق | 279 |
| أصفر, برتقالي, وردي ,Thevetia peruviana, 2-6 m | 302 |
| vitex trifolia, 5 m, نفسحي | 309 |

| | <u> ا شجرة</u> |
|---|----------------|
| Acacia ampliceps, 9 m, أبيض | 20 |
| Acacia farnesiana, 4-6 m, أصفر خفيف | 24 |
| أبيض, أصفر باهت ,Acacia gerrardii var. iraquensis, 8-10 m | 25 |
| Acacia karroo, 4-15 m, أصفر لامع | 27 |
| Acacia nilotica, 6-9 m, أصفر | 29 |
| Acacia pycnantha, 6-10 m, أصفر لامع | 30 |
| Acacia salicina, 10-12 m, أصفر باهت | 31 |
| Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 |
| Cercidium floridum, 5-9 m, أصفر لامع | 95 |
| أبيض, وردي, أرجواني ,Chilopsis linearis, 5-9 m | 100 |
| أخضر ,Conocarpus erectus, 20 m | 114 |
| أصفر باهت ,Conocarpus lancifolius, 15 m | 115 |
| أصفر باهت ,Cupressus arizonica, 10-20 m | 121 |
| أبيض, أصفر باهت ,Eucalyptus camaldulensis, 25-35 m | 137 |
| Eucalyptus globulus, 12-30 m, أبيض | 138 |
| Eucalyptus gomphocephala, 10-40 m, أبيض | 139 |
| Olea europaea, 6-9 m, أبيض, أصفر | 216 |
| أصفر باهت, برتقالي غامق ,Parkinsonia aculeata, 5-10 m | 220 |
| Phoenix canariensis, 6-18 m, أصفر لامع | 229 |
| أصفر, أخضر Phoenix dactylifera, 25-45 m, أصفر | 230 |
| Pithecellobium dulce, 8 m, أخضر, أبيض | 235 |
| Prosopis chilensis, 7-10 m, أصفر خفيف | 246 |
| Prosopis juliflora, 5-15 m, أصفر باهت | 248 |
| Searsia pendulina, 4-9 m, أخضر باهت | 277 |
| Tamarix aphylla, 6-15 m, أصفر باهت | 292 |
| أصفر, ثانوي: أحمر داكن ,Thespesia populnea, 3-8 m | 301 |
| Washingtonia filifera, 15-25 m, أبيض فاتح | 311 |
| Washingtonia robusta, 15-34 m, برتقالي باهت | 312 |
| ت. أخضر, أصفر خفيف ,Ziziphus jujuba, 4-10 m | 320 |
| أخضر باهت, أصفر خفيف ,Ziziphus spina-christi, 7-14 m | 322 |

| Acalypha wilkesiana, 2-3 m, وردي باهت | 38 | أصفر ,Centaurea ragusina, 0.3-0.4 m | 93 |
|--|-----|---|-------|
| Antigonon leptopus, 5-12 m, وردي | 52 | Cymbopogon citratus, 0.6-1.8 m, بني خفيف | 124 |
| وردي, الحلق: بنفسجي ,Argyreia nervosa, 3-8 m | 56 | أزرق ,Echinops hussoni, 0.4-0.6 m | 133 |
| أحمر, برتقالي, أصفر , Caesalpinia pulcherrima, 3 m, | 75 | أبيض, أزرق فاتح ,Echinops spinosissimus, 0.7-1 m | 134 |
| ت أحمر لامع ,Callistemon citrinus, 2-5 m | 78 | أصفر Encelia farinosa, 0.6-0.9 m, أصفر | 135 |
| Callistemon viminalis, 5-10 m, أحمر لامع | 79 | Gazania rigens var. leucolaena, 0.3 m, أصفر | 155 |
| Carissa macrocarpa, 1-3 m, أبيض | 84 | Gazania rigens var. rigens, 0.15-0.3 m, أصفر, برتقالي | 156 |
| Cestrum elegans, 1-3 m, أحمر لامع | 96 | Gazania rigens var. uniflora, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 157 |
| أبيض فاتح, أصفر باهت ,Cestrum nocturnum, 1.5-4 m | 97 | ليلكي, وردي, أرجواني ,Ipomoea pes-caprae, 0.1-0.2 m | 165 |
| Cestrum parqui, 2-3 m, أخضر باهت | 98 | Kalanchoe daigremontiana, 0.5-1.2 m, برتقالي لامع, ليلكي فاتح | 177 |
| أصفر ,Chamaerops humilis, 1-4 m | 99 | | 181 |
| Clerodendrum inerme, 1.5-9 m, أبيض | 109 | Lasiurus scindicus, 0.3-1 m, أبيض | 184 |
| Clytostoma callistegioides, 1-6 m, ليلكي, بنفسجي, أصفر | 112 | أبيض, ليلكي, بنفسجي داكن ,Osteospermum fruticosum, 0.2-0.3 m | 218 |
| | 123 | " أبيض فاتح ,Pennisetum setaceum, 0.9-1.2 m | 226 |
| Dodonaea viscosa, 1-5 m, أخضر خفيف | 129 | Pennisetum setaceum 'Cupreum', 1.2-1.5 m, أرجواني باهت | 226 |
| أزرق خفيف, ليلكي خفيف ,Duranta erecta, 1.5-6 m, | 131 | لیلکی, بنفسجی خفیف ,Ruellia tuberosa, <i>0.8 m</i> | 263 |
| أبيض, وردى ,Duvernoia adhatodoides, <i>3 m</i> | 132 | ت. أخضر باهت ,Sansevieria trifasciata, 0.3-1.5 m | 271 |
| Euphorbia milii var. splendens, 0.5-2 m, أحمر لامع | 140 | أصفر ,Senecio cineraria, 0.15-1 m | 278 |
| آحمر باهت ,Ficus pumila, 2.5-4 m | 150 | Sesuvium portulacastrum, 0.1-0.3 m, وردى | 284 |
| Gardenia augusta, 0.3-1.5 m, أبيض | 154 | توردی Tradescantia pallida, 0.1-0.15 m, وردی | 304 |
| Hibiscus rosa-sinensis, 2-5 m, أحمر | 161 | أبيض ,Tradescantia spathacea, 0.3-0.4 m | 305 |
| أصفر غامق, بني داكن ,Hibiscus rosa-sinensis 'Cherie', 2-5 m | 161 | Wedelia trilobata, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 313 |
| Ixora chinensis, 0.7-1.5 m, برتقالي لامع | 167 | C - | |
| أحمر لامع Ixora coccinea, 1-6 m, | 168 | ت شجيرة | □ تحر |
| Jacquemontia pentantha, 2 m, أزرق | 170 | أحمر, برتقالي داكن ,Aloe arborescens, 1-3 m | 48 |
| Jasminum officinale 'Grandiflorum', 3 m, أبيض | 171 | أصفر, برتقالي ,Aloe vera, 0.6-0.9 m | 49 |
| Jasminum polyanthum, 3-6 m, أبيض, وردى | 172 | أبيض, ثانوى: أخضر ,Asparagus densiflorus 'Sprengeri', 0.5-3 m | 59 |
| Jasminum sambac, 2-3 m, أبيض | 173 | Atriplex leucoclada, 0.5 m, أخضر باهت | 62 |
| Jatropha integerrima, 1-3 m, وردى غامق, أحمر غامق | 174 | وردي, ليلكي, أصفر خفيف ,Carpobrotus acinaciformis, 0.15 m | 85 |
| وردى باهت, 4-6 m, وردى باهت | 189 | ت : " : " | 86 |
| Leucophyllum frutescens, 1.5-2.5 m, أرجواني | 191 | برتقالي لامع ,Lampranthus aureus, 0.15-0.5 m | 180 |
| أبيض لامع, ثانوى: أصفر غامق ,Lonicera japonica 'Halliana', 3-6 m | 194 | ليلكى, أزرق خفيف, بنفسجى Lantana montevidensis, 0.2-0.3 m, | 183 |
| Malvaviscus arboreus, 2-4.5 m, أحمر | 198 | ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 187 |
| Murraya paniculata, 2-4 m, أبيض | 206 | | 188 |
| Wyrtus communis, <i>1-5 m</i> , أبيض | 209 | ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 224 |
| | 232 | ت ي | 273 |
| ر | 239 | | |
| Portulacaria afra, 1-4 m, وردى خفيف | 244 | حبرة | ⊐ شـ |
| أبيض, أرجواني خفيف ,Pseuderanthemum atropurpureum, 0.7-1.2 m | 249 | مسرح أصفر باهت ,Acacia victoriae, 2-9 m | 36 |
| 9 | 252 | . Acalypha hispida, 2-3 m, أحمر لامع | 37 |
| | | · | |

| Leucaena leucocephala, 4-10 m, أصفر خفيف | 190 |
|---|-----|
| Millettia pinnata, 8-25 m, وردي باهت | 202 |
| Parkinsonia aculeata, 5-10 m, أصفر باهت, برتقالي غامق | 220 |
| Peltophorum pterocarpum, 10-20 m, أصفر لامع, برتقالي غامق | 225 |
| Phoenix canariensis, 6-18 m, أصفر لامع | 229 |
| أصفر, أخضر m, أصفر, أخضر | 230 |
| Prosopis alba, 7-10 m, أبيض فاتح | 245 |
| Prosopis chilensis, 7-10 m, أصفر خفيف | 246 |
| أبيض, أصفر باهت, بني خفيف Roystonea regia, 15-30 m, | 262 |
| " Schinus molle, 9-15 m, أصفر | 275 |
| Schinus terebinthifolius, 5-9 m, أبيض | 276 |
| Searsia pendulina, 4-9 m, أخضر باهت | 277 |
| Strelitzia nicolai, 3-12 m, أبيض, أزرق | 287 |
| وردي, ثانوي: ليلكي, أبيض, أصفر ,Tabebuia rosea, 10-25 m | 290 |
| Terminalia arjuna, 25 m, أخضر خفيف | 297 |
| أصفر خفيف, وردي خفيف ,Terminalia catappa, 10-20 m, | 298 |
| أصفر, ثانوي: أحمر داكن ,Thespesia populnea, 3-8 m | 301 |
| Tipuana tipu, 15-35 m, أصفر لامع | 303 |
| Washingtonia filifera, 15-25 m, أبيض فاتح | 311 |
| Washingtonia robusta, 15-34 m, برتقالي باهت | 312 |
| Ziziphus jujuba, 4-10 m, أخضر, أصفر خفيف | 320 |
| أخضر باهت, أصفر خفيف ,Ziziphus spina-christi, 7-14 m | 322 |

| Pyrostegia venusta, 12-24 m, برتقالي لامع | 253 |
|---|--------------|
| ييض, وردي, أحمر ,Quisqualis indica, 5-8 m | 254 |
| _ أزرق باهت, أبيض باهت ,Rosmarinus officinalis, 0.5-1.5 m | 261 |
| Rosmarinus officinalis 'Prostratus', 0.3-0.6 m, ليلكي | 261 |
| Russelia equisetiformis, 1-1.5 m, أحمر لامع | 266 |
| بنفسجي, أصفر باهت, وردي باهت ,Saritaea magnifica, 3-6 m | 274 |
| أصفر ,Senna corymbosa, <i>2-3 m</i> | 281 |
| Tecoma stans, 6-9 m, أصفر غامق | 295 |
| Tecomaria capensis, 3-7 m, برتقالي غامق | 296 |
| أصفر, برتقالي, وردي ,Thevetia peruviana, 2-6 m | 302 |
| | 308 |
| vitex trifolia, 5 m, بنفسجي | 309 |
| Vitex trifolia 'Purpurea', 3 m, بنفسجي | 309 |
| Vitex trifolia 'Variegata', 3 m, بنفسجي | 309 |
| | 315 |
| | 316 |
| · | |
| | <u> مجرة</u> |
| Acacia ampliceps, 9 m, أبيض | 20 |
| Acacia farnesiana, 4-6 m, أصفر خفيف | 24 |
| أصفر ,Acacia nilotica, 6-9 m | 29 |
| Albizia lebbeck, 12-25 m, أسدية : أصفر باهت | 44 |
| Bauhinia purpurea, 6-10 m, أرجواني | 66 |
| Brachychiton acerifolius, 10-12 m, أحمر | 71 |
| Cassia fistula, 10-20 m, أصفر لامع | 87 |
| Cercidium floridum, 5-9 m, أصفر لامع | 95 |
| أبيض, وردي, أرجواني ,Chilopsis linearis, 5-9 m | 100 |
| Citrus aurantiifolia, <i>3-5 m</i> , أبيض | 104 |
| Citrus aurantium, 2-10 m, أبيض | 105 |
| أبيض, أرجواني ,Citrus limon, <i>3-7 m</i> | 106 |
| ت. أبيض ,Citrus reticulata, <i>3-5 m</i> | 108 |
| أخضر ,Conocarpus erectus, 20 m | 114 |
| أصفر باهت ,Tonocarpus lancifolius, 15 m | 115 |
| أصفر باهت ,Dalbergia sissoo, 10-25 m | 127 |
| أحمر, برتقالي ,Delonix regia, 15-18 m | 128 |
| تابعة على Ficus altissima, 12-20 m, أخضر | 143 |
| Ficus microcarpa var. nitida, 8-25 m, أصفر باهت | 148 |
| ricus religiosa, <i>20-30 m, أخض</i> ر باهت | 151 |
| | 158 |

178

Lagerstroemia indica, 5-10 m, وردي

🗆 معمّر أصفر باهت ,Alocasia macrorrhiza, 3-4.5 m 47 أبيض ,Alternanthera ficoidea, 0.1 m 50 وردى, أحمر ,Aptenia cordifolia, 0.1 m 54 أصفر فاتح ,Arundo donax, 2-6 m 57 81_أحمر, برتقالي غامق ,Canna indica 'Red King Humbert', 1-1.5 m Canna indica 'Striata', 1.2-1.8 m, برتقالي وردى, أبيض, أرجواني Catharanthus roseus, 0.15-0.2 m, وردى, 91 أصفر ,Centaurea ragusina, 0.3-0.4 m 93 ررق داكن ,Clitoria ternatea, 1-3 m 111 أبيض, ثانوى: فضى ,Cortaderia selloana, 1-5 m 119 أبيض, ليلكي ,Crinum asiaticum, 1-1.3 m 120 بنی خفیف Cymbopogon citratus, 0.6-1.8 m, بنی خفیف 124 أخضر, بني خفيف ,Cynodon dactylon, 0.03-0.3 m 125 بنی خفیف ,Cyperus involucratus, 0.4-1.5 m 126 أزرق ,Echinops hussoni, 0.4-0.6 m 133 أبيض, أزرق فاتح ,Echinops spinosissimus, 0.7-1 m 134 أصفر Encelia farinosa, 0.6-0.9 m, 135 أصفر ,Gazania rigens var. leucolaena, 0.3 m 155 أصفر, برتقالي ,Gazania rigens var. rigens, 0.15-0.3 m 156 Gazania rigens var. uniflora, 0.2-0.4 m, أصفر لامع 157 وردي غامق, ليلكي, أرجواني, أبيض, Ipomoea batatas, 1.5 m, وردي غامق, ليلكي 163 وردي غامق, أرجواني غامق, أبيض, Ipomoea cairica, 0.2-5 m, فيمق غامق, أرجواني غامق المقابقة على المقابقة المقابق 164 ليلكي, وردي, أرجواني ,Ipomoea pes-caprae, 0.1-0.2 m 165 بنى خفيف ,Juncus rigidus, 1 m 175 أحمر, وردى, أبيض, Kalanchoe blossfeldiana, 0.15-0.4 m, أحمر برتقالي, أرجواني, أصفر 176 Kalanchoe daigremontiana, 0.5-1.2 m, برتقالي لامع, ليلكي فاتح 177 أصفر ,Lampranthus glaucus, 0.2-0.6 m 181 ليض ,Lasiurus scindicus, 0.3-1 m 184 أبيض فاتح, وردي فاتح, أرجواني فاتح , Mymphaea capensis, 0.4 m, أبيض فاتح Nymphaea capensis 'Lilac Star', 0.4 m, ليلكى فاتح 213 أبيض, ليلكي, بنفسجي داكن ,Osteospermum fruticosum, 0.2-0.3 m 218 بنى خفيف Paspalum vaginatum, 0.05-0.6 m, بنى خفيف 221 وردی Pelargonium crispum, 0.5-0.9 m, وردی 223 أبيض فاتح ,Pennisetum setaceum, 0.9-1.2 m 226 أرجواني باهت , Pennisetum setaceum 'Cupreum', 1.2-1.5 m 226 أزرق خفيف, بنفسجي خفيف, أزرق لامع ,Pontederia cordata, 0.6-0.8 m 241 263 ليلكي, بنفسجي خفيف ,Ruellia tuberosa, 0.8 m Salvinia auriculata, 0.01-0.05 m, 269

■ المنتزهات العامة ذات المناخات الصغيرة



النباتات الصالحة للزراعة في المتنزهات العامة مجموعة أوسع من النباتات التي يمكن زراعتها في المناطق المعبدة كالطرق ومواقف السيارات. فالمتنزهات توفر مناخاً صغيراً ذا رطوبة نسبية أعلى مها يجعلها مناسبة لنمو الأشجار والنباتات الأخرى الحساسة.

| وسمى | <u>□ م</u> |
|--|------------|
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 65 |
| أصفر, برتقالي, بني, أحمر ,Calendula officinalis, 0.3-0.6 m | 76 |
| أحمر, برتقالي, أصفر, قرمزي ,Celosia argentea ssp. plumosa, 0.2-1 m | 92 |
| Iresine herbstii, 0.6-1 m, أبيض | 166 |
| أبيض, ليلكي, بنفسجي ,Lobularia maritima, 0.05-0.15 m | 193 |
| أبيض, أصفر فاتح ,Ocimum basilicum, 0.3-0.6 m | 215 |
| Ocimum basilicum 'Purpurascens', 0.3-0.5 m, بنفسجي | 215 |
| أبيض, وردي, أحمر, أرجواني ,Pelargonium x hortorum, 0.3-0.9 m | 222 |
| أصفر, أحمر, أرجواني, وردي, Petunia x atkinsiana, 0.15-0.25 m, | |
| بنفسجي, أزرق, أبيض, ثانوي: أصفر | 228 |
| Plectranthus scutellarioides, 0.2-0.5 m, أزرق باهت | 237 |
| أصفر, أبيض, وردي, أحمر, m, أحمر, أبيض, وردي, أحمر | |
| بنفسجي, أرجواني, أصفر | 242 |
| Portulaca umbraticola, 0.05-0.15 m, أحمر, مركز: أصفر | 243 |
| Reseda muricata, 0.4 m, أخضر, أصفر | 255 |
| Tropaeolum majus, 0.2-2 m, برتقالي | 306 |
| أصفر, برتقالي, أحمر ,Zinnia elegans, 0.3-1 m | 319 |
| • | |
| <u>ائى الحول</u> | □ ثن |
| وردي, أبيض, بنفسجي ,Alcea rosea, 0.8-2.2 m | 45 |
| أصفر, وردي, أحمر, أبيض, Antirrhinum majus, 0.2-1 m, | |
| برتقالي, ثانوي: أصفر | 53 |
| أيىض, Asphodelus tenuifolius, 0.15-0.3 m | 60 |

| Acalypha hispida, 2-3 m, לحمر لامع | 37 | Sansevieria trifasciata, 0.3-1.5 m, أخضر باهت | 271 |
|---|-----|--|-------|
| Acalypha wilkesiana, 2-3 m, وردي باهت | 38 | أصفر ,Santolina chamaecyparissus, 0.4 m | 272 |
| Allamanda cathartica, 3-8 m, أصفر لامع | 46 | Senecio cineraria, 0.15-1 m, أصفر | 278 |
| Antigonon leptopus, 5-12 m, وردي | 52 | Stenotaphrum secundatum, 0.03-0.15 m, بني خفيف | 285 |
| Argyreia campanulata, 3 m, ليلكي, وردي باهت | 55 | Stipagrostis plumosa, 0.3-0.6 m, فضي | 286 |
| Argyreia nervosa, 3-8 m, وردي, الحلق: بنفسجي | 56 | برتقالي, أزرق ,Strelitzia reginae, 1-2 m | 288 |
| Atriplex halimus, 0.5-3 m, أصفر باهت | 61 | Tradescantia pallida, 0.1-0.15 m, وردي | 304 |
| أرجواني, بنفسجي, قرمزي, mougainvillea glabra, 5-12 m, أرجواني | ŧ | Tradescantia spathacea, 0.3-0.4 m, أبيض | 305 |
| وردي, أحمر, برتقالي, أبيض | 69 | أرجواني ,Verbena tenuisecta, 0.1-0.15 m | 307 |
| أحمر, أرجواني, وردي, أبيض ,Bougainvillea spectabilis, 10-25 m | 70 | Wedelia trilobata, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 313 |
| Breynia disticha, <i>1-2 m, أبيض</i> | 73 | Zebrina pendula, 0.3 m, بنفسجي | 317 |
| أصفر, أرجواني ,Caesalpinia gilliesii, 2-3 m | 74 | Zoysia japonica, 0.03-0.15 m, بني | 323 |
| أحمر, برتقالي, أصفر ,m Caesalpinia pulcherrima | 75 | - - | |
| Callistemon citrinus, 2-5 m, أحمر لامع | 78 | ت شجيرة | 🗆 تحر |
| Callistemon viminalis, 5-10 m, לحمر لامع | 79 | أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave americana, 0.8-2 m, | 40 |
| يض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, m, يض فاتح, ثانوي: بنفسجي | أب | Agave angustifolia 'Marginata', 0.9 m, أصفر | 41 |
| ً أرجواني فاتح | 80 | أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave attenuata, 1.2-1.8 m, | 42 |
| أبيض, أرجواني ,Capparis spinosa, 0.3-1 m | 82 | أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave sisalana, 1.2-1.8 m, | 43 |
| أبيض ,Carissa macrocarpa, 1-3 m | 84 | أحمر, برتقالي داكن ,Aloe arborescens, 1-3 m | 48 |
| Cestrum elegans, 1-3 m, أحمر لامع | 96 | أصفر, برتقالي ,Aloe vera, 0.6-0.9 m | 49 |
| أبيض فاتح, أصفر باهت ,Cestrum nocturnum, 1.5-4 m | 97 | Asclepias curassavica, 1 m, أبيض | 58 |
| أخضر باهت ,Cestrum parqui, 2-3 m, | 98 | أبيض, ثانوي: أخضر Asparagus densiflorus 'Sprengeri', 0.5-3 m, أبيض | 59 |
| أصفر ,Chamaerops humilis, 1-4 m | 99 | Atriplex leucoclada, 0.5 m, أخضر باهت | 62 |
| أبيض Clerodendrum inerme, 1.5-9 m, | 109 | _ وردي, ليلكي, أصفر خفيف ,Carpobrotus acinaciformis, 0.15 m | 85 |
| ليلكي, بنفسجي, أصفر ,Clytostoma callistegioides, 1-6 m | 112 | أصفر, وردي, أصفر خفيف ,Carpobrotus edulis, 0.15-0.2 m | 86 |
| أصفر غامق Cycas revoluta, 2-3 m, أصفر | 123 | أبيض, ثانوي: وردي ,Convolvulus cneorum, 0.3-0.8 m | 116 |
| أخضر خفيف ,Dodonaea viscosa, 1-5 m, أخضر | 129 | Drosanthemum hispidum, 0.2-0.6 m, وردي | 130 |
| أزرق خفيف, ليلكي خفيف ,Duranta erecta, 1.5-6 m, | 131 | Lampranthus aureus, 0.15-0.5 m, برتقالي لامع | 180 |
| أبيض, وردي ,Duvernoia adhatodoides, 3 m | 132 | ليلكي, أزرق خفيف, بنفسجي ,Lantana montevidensis, 0.2-0.3 m | 183 |
| Euphorbia milii var. splendens, 0.5-2 m, לحمر لامع | 140 | لزرق, بنفسجي ,Lavandula angustifolia, 0.4-1 m | 187 |
| Euphorbia tirucalli, 4-15 m, أخضر باهت | 141 | لزرق, بنفسجي ,Lavandula dentata, 0.3-1 m | 188 |
| Ficus microcarpa 'Panda', 1-3 m, أصفر باهت | 147 | أبيض, وردي, ليلكي, أحمر, أرجواني ,Pentas lanceolata, 1-1.2 m | 227 |
| Ficus pumila, 2.5-4 m, أحمر باهت | 150 | أصفر باهت , Santolina rosmarinifolia, 0.3-0.7 m | 273 |
| Gardenia augusta, 0.3-1.5 m, أبيض | 154 | بنفسجي, أزرق ,Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m | 299 |
| أحمر Hibiscus rosa-sinensis, 2-5 m, أحمر | 161 | | |
| أصفر غامق, بني داكن ,Hibiscus rosa-sinensis 'Cherie', 2-5 m | 161 | جيرة | □ شـ |
| ". برتقالي لامع Ixora chinensis, 0.7-1.5 m, | 167 | Acacia cuthbertsonii, 3-5 m, أصفر | 21 |
| أحمر لامع Ixora coccinea, 1-6 m, | 168 | Acacia iteaphylla, 3-4 m, أصفر باهت | 26 |
| Jacquemontia pentantha, 2 m, أزرق | 170 | Acacia ligulata, 1-5 m, أصفر غامق | 28 |
| Jasminum officinale, 5-8 m, أبيض | 171 | Acacia victoriae, 2-9 m, أصفر باهت | 36 |

| Senna artemisioides, 2-3 m, أصفر فاتح | 280 | Jasminum officinale 'Grandiflorum', 3 m, أبيض | 171 |
|---|---------------|--|-----|
| Senna corymbosa, 2-3 m, أصفر | 281 | أبيض, وردي ,Jasminum polyanthum, 3-6 m | 172 |
| Senna occidentalis, 1-2 m, أصفر | 282 | Jasminum sambac, 2-3 m, أبيض | 173 |
| أبيض, ثانوي: وردي باهت ,Tamarix gallica, 4-7 m | 293 | Jatropha integerrima, 1-3 m, وردي غامق, أحمر غامق | 174 |
| Tecoma stans, 6-9 m, أصفر غامق | 295 | ـــبرتقالي, أحمر, أصفر, وردي ,Lantana camara 'Fabiola', 1-1.8 m | 182 |
| Tecomaria capensis, 3-7 m, برتقالي غامق | 296 | أصفر, برتقالي, أحمر ,Lantana camara 'Nana', 0.3-0.6 m | 182 |
| أصفر, برتقالي, وردي ,Thevetia peruviana, 2-6 m | 302 | Lantana camara 'Radiation', 1-1.8 m, برتقالي, أحمر | 182 |
| ليلكي, أزرق خفيف ,Vitex agnus-castus, 1.5-7.5 m | 308 | Lawsonia inermis, 4-6 m, פردي باهت | 189 |
| Vitex trifolia, 5 m, بنفسجي | 309 | أرجواني ,Leucophyllum frutescens, 1.5-2.5 m | 191 |
| Vitex trifolia 'Purpurea', 3 m, بنفسجي | 309 | أبيض لامع, ثانوي: أصفر غامق ,Lonicera japonica 'Halliana', 3-6 m | 194 |
| Vitex trifolia 'Variegata', 3 m, بنفسجي | 309 | Lycium shawii, 4 m, أبيض, ليلكي | 195 |
| Vitis vinifera, 5-35 m, أخضر خفيف | 310 | Malvaviscus arboreus, 2-4.5 m, أحمر | 198 |
| أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ,Yucca aloifolia, 2-6 m | 315 | Murraya paniculata, 2-4 m, أبيض | 206 |
| أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ,Yucca gloriosa, 2-3 m | 316 | Musa x paradisiaca, 2-7 m, أصفر | 207 |
| أزرق باهت, بنفسجي باهت ,Zilla spinosa, 0.6 m | 318 | Musa acuminata, 1.5-3 m, أصفر | 208 |
| أصفر ,Ziziphus nummularia, 2 m | 321 | Myrtus communis, 1-5 m, أبيض | 209 |
| | | Nerium oleander, 2-3 m, وردي خفيف | 211 |
| | <u>□ شجرة</u> | Nerium oleander 'Album', 3-7 m, أبيض | 211 |
| Acacia ampliceps, 9 m, أبيض | 20 | Nerium oleander 'Pink Beauty', 1-2 m, وردي غامق | 211 |
| Acacia ehrenbergiana, 7 m, أصفر | 22 | Nerium oleander 'Sealy Pink', 0.8-1.5 m, פردي لامع | 211 |
| Acacia farnesiana, 4-6 m, أصفر خفيف | 24 | أصفر ,Ochradenus baccatus, 3 m | 214 |
| Acacia gerrardii var. najdensis, 10 m, أصفر باهت | 25 | Opuntia ficus-indica, 3-5 m, أصفر | 217 |
| Acacia karroo, 4-15 m, أصفر لامع | 27 | Pandanus sanderi, 4-6 m, أبيض | 219 |
| أصفر ,Acacia nilotica, 6-9 m | 29 | أصفر باهت ,Phoenix roebelenii, 2-5 m, أصفر باهت | 232 |
| Acacia pycnantha, 6-10 m, أصفر لامع | 30 | أبيض, أصفر باهت ,Pittosporum tobira, 2-5 m | 236 |
| Acacia salicina, 10-12 m, أصفر باهت | 31 | Plumbago auriculata, 4-6 m, أزرق خفيف | 238 |
| Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 | أبيض, أصفر Plumeria obtusa, 4-8 m, أبيض | 239 |
| Albizia lebbeck, 12-25 m, أسدية : أصفر باهت | 44 | وردي خفيف ,Portulacaria afra, 1-4 m | 244 |
| Azadirachta indica, 15-30 m, أبيض, أصفر خفيف | 63 | أبيض, أرجواني خفيف ,Pseuderanthemum atropurpureum, 0.7-1.2 m | 249 |
| Bauhinia purpurea, 6-10 m, أرجواني | 66 | أبيض Psidium guajava, <i>4-7 m, أبي</i> ض | 250 |
| | 68 | برتقالي غامق, أحمر لامع Punica granatum, 2-7 m, | 252 |
| ت أحمر ,Brachychiton acerifolius, 10-12 m | 71 | ". Pyrostegia venusta, 12-24 m, برتقالي لامع | 253 |
| صفر خفيف, أحمر خفيف ,Brachychiton populneus, 10-20 m | <i>72</i> | أبيض, وردى, أحمر ,Quisqualis indica, 5-8 m | 254 |
| Carica papaya, 3-8 m, أصفر فاتح | 83 | أحمر, بني, وردي Ricinus communis, 2-4 m, | 258 |
| Cassia fistula, 10-20 m, أصفر لامع | 87 | أزرق باهت, أبيض باهت ,Rosmarinus officinalis, 0.5-1.5 m | 261 |
| وردی, أحمر داكن, وردی داكن Massia javanica, 15 m, وردی | 89 | Rosmarinus officinalis 'Prostratus', 0.3-0.6 m, ليلكي | 261 |
| ت المحتود الم | 90 | ي | 266 |
| أصفر باهت, أحمر فاتح ,Ceratonia siliqua, 4-10 m | 94 | ع Salvadora persica, <i>3-7 m, أخض</i> ر فاتح | 268 |
| أصفر لامع ,Cercidium floridum, 5-9 m | 95 | بنفسجي, أصفر باهت, وردي باهت ,Saritaea magnifica, 3-6 m | 274 |
| أبيض, وردي, أرجواني ,Chilopsis linearis, 5-9 m | 100 | | 279 |
| - · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | |

| Parkinsonia aculeata, 5-10 m, أصفر باهت, برتقالي غامق | 220 |
|---|-----|
| Peltophorum pterocarpum, 10-20 m, أصفر لامع, برتقالي غامق | 225 |
| Phoenix canariensis, 6-18 m, أصفر لامع | 229 |
| أصفر, أخضر Phoenix dactylifera, 25-45 m, أصفر | 230 |
| Pinus halepensis, 10-20 m, أصفر فاتح | 234 |
| أخضر, أبيض ,Pithecellobium dulce, 8 m | 235 |
| Prosopis alba, 7-10 m, أبيض فاتح | 245 |
| Prosopis chilensis, 7-10 m, أصفر خفيف | 246 |
| Prosopis juliflora, 5-15 m, أصفر باهت | 248 |
| أبيض, أصفر باهت, بني خفيف Roystonea regia, 15-30 m, أبيض, أصفر باهت, بني | 262 |
| أبيض, أصفر باهت ,6-25 m | 267 |
| Schinus molle, 9-15 m, أصفر | 275 |
| Schinus terebinthifolius, 5-9 m, أبيض | 276 |
| Searsia pendulina, 4-9 m, أخضر باهت | 277 |
| Sesbania sesban, 2-8 m, מספֿע עמש | 283 |
| Strelitzia nicolai, 3-12 m, أبيض, أزرق | 287 |
| وردي, ثانوي: ليلكي, أبيض, أصفر ,Tabebuia rosea, 10-25 m, وردي, ثانوي: ليلكي | 290 |
| أصفر باهت, حافة: أحمر باهت ,Tamarindus indica, 10-25 m | 291 |
| Tamarix aphylla, 6-15 m, أصفر باهت | 292 |
| Terminalia arjuna, 25 m, أبيض, أخضر خفيف | 297 |
| Terminalia catappa, 10-20 m, أصفر خفيف, وردي خفيف | 298 |
| Thespesia populnea, 3-8 m, أصفر, ثانوي: أحمر داكن | 301 |
| Tipuana tipu, 15-35 m, أصفر لامع | 303 |
| Washingtonia filifera, 15-25 m, أبيض فاتح | 311 |
| Washingtonia robusta, 15-34 m, برتقالي باهت | 312 |
| Ziziphus jujuba, 4-10 m, أخضر, أصفر خفيف | 320 |
| أخضر باهت, أصفر خفيف ,Ziziphus spina-christi, 7-14 m | 322 |

| - أبيض, وردي, قرمزي, أرجواني, بنفسجي ,Chorisia speciosa, 6-18 m | 101 |
|---|-----|
| Citharexylum quadrangulare, 15 m, أبيض | 102 |
| Citrus aurantiifolia, 3-5 m, أبيض | 104 |
| Citrus aurantium, 2-10 m, أبيض | 105 |
| أبيض, أرجواني ,Citrus limon, <i>3-7 m</i> | 106 |
| Citrus limon 'Trunj', 3-5 m, أبيض | 107 |
| Citrus reticulata, 3-5 m, أبيض | 108 |
| أخضر ,Conocarpus erectus, 20 m | 114 |
| Conocarpus lancifolius, 15 m, أصفر باهت | 115 |
| Cordia myxa, 3-10 m, أبيض | 118 |
| Cupressus arizonica, 10-20 m, أصفر باهت | 121 |
| أصفر باهت ,Cupressus sempervirens, 20-30 m | 122 |
| Dalbergia sissoo, 10-25 m, أصفر باهت | 127 |
| أحمر, برتقالي ,Delonix regia, 15-18 m | 128 |
| Eriobotrya japonica, 3-8 m, أبيض | 136 |
| Eucalyptus camaldulensis, 25-35 m, أبيض, أصفر باهت | 137 |
| Eucalyptus globulus, 12-30 m, أبيض | 138 |
| Eucalyptus gomphocephala, 10-40 m, أبيض | 139 |
| Faidherbia albida, 15-25 m, أصفر | 142 |
| Ficus altissima, 12-20 m, أخضر | 143 |
| Ficus benghalensis, 10-30 m, أخضر باهت | 144 |
| Ficus carica, 9-15 m, أخضر | 146 |
| Ficus microcarpa var. nitida, 8-25 m, أصفر باهت | 148 |
| Ficus pseudosycomorus, 10 m, أخضر | 149 |
| Ficus religiosa, 20-30 m, أخضر باهت | 151 |
| Ficus rubiginosa, 6-30 m, أصفر باهت | 152 |
| Ficus salicifolia, 6-10 m, أخضر باهت | 153 |
| أصفر غامق, برتقالي غامق ,Grevillea robusta, 13-50 m | 158 |
| أصفر لامع, مركز: أرجواني عامق, Hibiscus tiliaceus, 10 m, | |
| عندما يعمر: أحمر | 162 |
| أزرق خفيف, ثانوي: ليلكي خفيف ,macaranda mimosifolia, 10-20 m | 169 |
| Lagerstroemia indica, 5-10 m, وردي | 178 |
| Lagunaria patersonii, 6-15 m, وردي, أحمر, أبيض | 179 |
| Latania loddigesii, 8-10 m, أصفر باهت | 185 |
| لصفر خفيف Leucaena leucocephala, 4-10 m, | 190 |
| أصفر خفيف, أخضر باهت ,Mangifera indica, 18-30 m | 199 |
| Melia azedarach, 6-17 m, ليلكي, بنفسجي, أصفر | 200 |
| Millettia pinnata, 8-25 m, وردي باهت | 202 |
| Morus nigra, 6-15 m, أخضر | 205 |
| أليض أصف 6-9 m. أليض | 216 |

🗆 معمّر أصفر باهت ,Alocasia macrorrhiza, 3-4.5 m 47 Alternanthera ficoidea, 0.1 m, أبيض 50 وردى, أحمر ,Aptenia cordifolia, 0.1 m 54 81_ أحمر, برتقالي غامق ,Canna indica 'Red King Humbert', 1-1.5 m ررتقالی ,Canna indica 'Striata', 1.2-1.8 m وردى, أبيض, أرجواني Catharanthus roseus, 0.15-0.2 m, وردى, 91 أصفر ,Centaurea ragusina, 0.3-0.4 m 93 أزرق داكن ,Clitoria ternatea, 1-3 m 111 أبيض, ثانوي: فضى ,Cortaderia selloana, 1-5 m 119 بنی خفیف Cymbopogon citratus, 0.6-1.8 m, بنی خفیف 124 أخضر, بني خفيف ,Cynodon dactylon, 0.03-0.3 m 125 بنی خفیف , Cyperus involucratus, 0.4-1.5 m 126 أصفر ,Encelia farinosa, 0.6-0.9 m 135 أصفر ,Gazania rigens var. leucolaena, 0.3 m 155 أصفر, برتقالي ,Gazania rigens var. rigens, 0.15-0.3 m 156 Gazania rigens var. uniflora, 0.2-0.4 m, أصفر لامع 157 Heliotropium crispum, 0.5 m, أبيض 160 وردى غامق, ليلكي, أرجواني, أبيض, Ipomoea batatas, 1.5 m, وردى 163 وردى غامق, أرجواني غامق, أبيض ,Ipomoea cairica, 0.2-5 m 164 ليلكي, وردي, أرجواني ,Ipomoea pes-caprae, 0.1-0.2 m 165 بنى خفيف ,Juncus rigidus, 1 m 175 أحمر, وردى, أبيض, Kalanchoe blossfeldiana, 0.15-0.4 m, أحمر برتقالي, أرجواني, أصفر 176 برتقالي لامع, ليلكي فاتح ,Kalanchoe daigremontiana, 0.5-1.2 m 177 أصفر ,Lampranthus glaucus, 0.2-0.6 m 181 أبيض ,Lasiurus scindicus, 0.3-1 m 184 Mentha x piperita, 0.3-0.6 m, פردى 201 أبيض, وردى, أصفر ,Nelumbo nucifera, 0.4-1.5 m 210 Nymphaea caerulea, 0.3-0.4 m, أزرق فاتح 212 أبيض فاتح, وردي فاتح, أرجواني فاتح , Nymphaea capensis, 0.4 m, أبيض فاتح اليلكي فاتح , Nymphaea capensis 'Lilac Star', 0.4 m, ليلكي فاتح 213 أبيض, ليلكي, بنفسجي داكن ,Osteospermum fruticosum, 0.2-0.3 m 218 بنی خفیف Paspalum vaginatum, 0.05-0.6 m, بنی خفیف 221 وردی Pelargonium crispum, 0.5-0.9 m, وردی 223 أبيض فاتح ,Pennisetum setaceum, 0.9-1.2 m 226 أرجواني باهت , Pennisetum setaceum 'Cupreum', 1.2-1.5 m, أرجواني باهت 226 أزرق خفيف, بنفسجي خفيف, أزرق لامع ,Pontederia cordata, 0.6-0.8 m 241 263 ليلكي, بنفسجي خفيف ,Ruellia tuberosa, 0.8 m Salvinia auriculata, 0.01-0.05 m, 269

■ الحدائق الخاصة



توفر الحدائق الخاصة أكثر الأماكن حماية يمكن أن تلقى فيها النباتات الرعاية الكاملة. ويشتمل هذا الجزء على النباتات الصالحة لكل من الحدائق الصغيرة والكبيرة.

| وسمى | □ مو |
|---|-------|
| أبيض, أخضر خفيف ,Amaranthus tricolor, 0.6-0.8 m | 51 |
| Bassia scoparia, 0.3-1.3 m, أخضر | 65 |
| أصفر, برتقالي, بني, أحمر ,Calendula officinalis, 0.3-0.6 m | 76 |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 92 |
| Iresine herbstii, 0.6-1 m, أبيض | 166 |
| أبيض, ليلكي, بنفسجي ,Lobularia maritima, 0.05-0.15 m | 193 |
| أبيض, أصفر فاتح ,Ocimum basilicum, 0.3-0.6 m | 215 |
| Ocimum basilicum 'Purpurascens', 0.3-0.5 m, بنفسجي | 215 |
| أبيض, وردي, أحمر, أرجواني Pelargonium x hortorum, 0.3-0.9 m, | 222 |
| أصفر, أحمر, أرجواني, وردي, Petunia x atkinsiana, 0.15-0.25 m, | |
| بنفسجي, أزرق, أبيض, ثانوي: أصفر | 228 |
| أزرق باهت ,Plectranthus scutellarioides, 0.2-0.5 m | 237 |
| أصفر, أبيض, وردي, أحمر, Portulaca grandiflora, 0.1-0.15 m, | |
| ينفسجي, أرجواني, أصفر | 242 |
| أحمر, مركز: أصفر ,Portulaca umbraticola, 0.05-0.15 m | 243 |
| Tropaeolum majus, 0.2-2 m, برتقالي | 306 |
| أصفر, برتقالي, أُحمر Zinnia elegans, 0.3-1 m, أصفر | 319 |
| ئى الحول | □ ثنا |
| | 45 |
| أصفر, وردي, أحمر, أبيض, Antirrhinum majus, 0.2-1 m, | |
| | 53 |
| مانيض Asphodelus tenuifolius, <i>0.15-0.3 m</i> , أبيض | 60 |

| Argyreia campanulata, 3 m, ليلكي, وردي باهت | 55 | Sansevieria cylinda |
|--|-----|----------------------|
| وردي, الحلق: بنفسجي ,Argyreia nervosa, 3-8 m | 56 | Sansevieria trifasci |
| أرجواني, بنفسجي, قرمزي, Bougainvillea glabra, 5-12 m, أرجواني | | Santolina chamaec |
| وردي, أحمر, برتقالي, أبيض | 69 | Senecio cineraria, |
| أحمر, أرجواني, وردي, أبيض ,Bougainvillea spectabilis, 10-25 m | 70 | Sesuvium portulac |
| Breynia disticha, 1-2 m, أبيض | 73 | Stenotaphrum seco |
| أصفر, أرجواني ,Caesalpinia gilliesii, 2-3 m | 74 | Strelitzia reginae, |
| أحمر, برتقالي, أصفر , m أحمر, برتقالي, أصفر | 75 | Thalia dealbata, 1- |
| أحمر لامع ,Callistemon citrinus, 2-5 m | 78 | Tradescantia pallic |
| Callistemon viminalis, 5-10 m, أحمر لامع | 79 | Tradescantia spath |
| Carissa macrocarpa, 1-3 m, أبيض | 84 | Verbena tenuisecta |
| Cestrum elegans, 1-3 m, أحمر لامع | 96 | Wedelia trilobata, |
| أبيض فاتح, أصفر باهت ,Cestrum nocturnum, 1.5-4 m | 97 | Zoysia japonica, 0 |
| أخضر باهت ,Cestrum parqui, 2-3 m | 98 | |
| أصفر ,Chamaerops humilis, 1-4 m | 99 | |
| Clerodendrum inerme, 1.5-9 m, أبيض | 109 | Agave attenuata, 1 |
| ر, برتقالي, ثانوي: أصفر, ,Clerodendrum splendens, 1-3 m | أحم | Aloe arborescens, |
| | 110 | Aloe vera, 0.6-0.9 |
| Clytostoma callistegioides, 1-6 m, ليلكي, بنفسجي, أصفر | 112 | Asclepias curassav |
| Codiaeum variegatum, 0.5-2.5 m, أبيض | 113 | Asparagus densiflo |
| أصفر غامق ,Cycas revoluta, 2-3 m | 123 | Carpobrotus acina |
| Dodonaea viscosa, 1-5 m, أخضر خفيف | 129 | Carpobrotus eduli |
| أزرق خفيف, ليلكي خفيف ,Duranta erecta, 1.5-6 m, | 131 | Convolvulus cneon |
| أبيض, وردي ,Duvernoia adhatodoides, 3 m | 132 | Drosanthemum hi |
| Euphorbia milii var. splendens, 0.5-2 m, أحمر لامع | 140 | Lampranthus aure |
| Euphorbia tirucalli, 4-15 m, أخضر باهت | 141 | Lantana montevid |
| Ficus microcarpa 'Panda', 1-3 m, أصفر باهت | 147 | Lavandula angusti |
| Ficus pumila, 2.5-4 m, أحمر باهت | 150 | Lavandula dentata |
| Gardenia augusta, 0.3-1.5 m, أبيض | 154 | Pelargonium grave |
| أحمر Hibiscus rosa-sinensis, 2-5 m, | 161 | Pentas lanceolata, |
| أصفر غامق, بني داكن ,Hibiscus rosa-sinensis 'Cherie', 2-5 m | 161 | Santolina rosmarii |
| ". البرتقالي لامع Ixora chinensis, 0.7-1.5 m, برتقالي لامع | 167 | Teucrium oliverian |
| أحمر لامع Ixora coccinea, 1-6 m, | 168 | |
| أزرق ,Jacquemontia pentantha, 2 m, أزرق | 170 | |
| Jasminum officinale, 5-8 m, أبيض | 171 | Acacia iteaphylla, |
| Jasminum officinale 'Grandiflorum', 3 m, أبيض | 171 | Acalypha hispida, |
| أبيض, وردي ,Jasminum polyanthum, 3-6 m | 172 | Acalypha wilkesiai |
| أبيض ,Jasminum sambac, <i>2-3 m</i> | 173 | Adenium obesum, |
| وردي غامق, أحمر غامق ,Jatropha integerrima, 1-3 m, | 174 | Allamanda cathart |
| ـــ برتقالي, أحمر, أصفر, وردى ,Lantana camara 'Fabiola', 1-1.8 m | 182 | Antigonon leptopu |

| أبيض, ثانوى: وردى باهت ,Sansevieria cylindrica, 0.6-1.5 m | 270 |
|--|------|
| ي | 271 |
| أصفر ,Santolina chamaecyparissus, 0.4 m | 272 |
| أصفر Senecio cineraria, 0.15-1 m, | 278 |
| Sesuvium portulacastrum, 0.1-0.3 m, פנכט | 284 |
| Stenotaphrum secundatum, 0.03-0.15 m, بنی خفیف | 285 |
| يرتقالي, أزرق ,Strelitzia reginae, 1-2 m | 288 |
| أرجواني, بنفسجي, ليلكي ,Thalia dealbata, 1-2 m | 300 |
| Tradescantia pallida, 0.1-0.15 m, وردى | 304 |
| أبيض Tradescantia spathacea, 0.3-0.4 m, | 305 |
| أرجواني ,Verbena tenuisecta, 0.1-0.15 m | 307 |
| Wedelia trilobata, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 313 |
| Zoysia japonica, 0.03-0.15 m, بنى | 323 |
| • | |
| ىت شچىرة | □ تد |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave attenuata, 1.2-1.8 m, | 42 |
| أحمر, برتقالي داكن ,Aloe arborescens, 1-3 m | 48 |
| أصفر, برتقالي Aloe vera, 0.6-0.9 m, | 49 |
| أبيض ,Asclepias curassavica, 1 m | _58 |
| أبيض, ثانوي: أخضر ,m Asparagus densiflorus 'Sprengeri', 0.5-3 m, | 59 |
| وردي, ليلكي, أصفر خفيف ,Carpobrotus acinaciformis, 0.15 m | 85 |
| | 86 |
| أبيض, ثانوي: وردي ,Convolvulus cneorum, 0.3-0.8 m | 116 |
| Drosanthemum hispidum, 0.2-0.6 m, وردي | 130 |
| Lampranthus aureus, 0.15-0.5 m, برتقالي لامع | 180 |
| ليلكي, أزرق خفيف, بنفسجي ,Lantana montevidensis, 0.2-0.3 m | 183 |
| | 187 |
| أزرق, بنفسجي ,Lavandula dentata, 0.3-1 m | 188 |
| ليلكي خافت, بنفسجي خافت , Pelargonium graveolens, 0.4-1 m, | 224 |
| | 227 |
| ت أصفر باهت , Santolina rosmarinifolia, 0.3-0.7 m | 273 |
| بنفسجي, أزرق ,Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m | 299 |
| | |
| يجيرة | 🗆 ش |
| Acacia iteaphylla, 3-4 m, أصفر باهت | _26 |
| Acalypha hispida, 2-3 m, أحمر لامع | 37 |
| Acalypha wilkesiana, 2-3 m, وردي باهت | 38 |
| وردي غامق, ثانوي: أبيض غامق , Adenium obesum, 1-6 m | 39 |
| | 46 |
| Antigonon leptopus, 5-12 m. وردي | 52 |

| Vitex trifolia 'Purpurea', 3 m, بنفسجي | 309 | أصفر, برتقالي, أحمر ,Lantana camara 'Nana', 0.3-0.6 m, | 182 |
|--|-------------|---|-----|
| Vitex trifolia 'Variegata', 3 m, بنفسجي | 309 | يرتقالي, أحمر ,Lantana camara 'Radiation', 1-1.8 m | 182 |
| لُخضر خفيف ,Vitis vinifera, 5-35 m | 310 | Lawsonia inermis, 4-6 m, وردي باهت | 189 |
| أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت , 4-6 m | 315 | أرجواني ,Leucophyllum frutescens, 1.5-2.5 m | 191 |
| أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت, عام Yucca gloriosa, 2-3 m, | 316 | أبيض لامع, ثانوي: أصفر غامق ,Lonicera japonica 'Halliana', <i>3-6 m</i> | 194 |
| | | Macfadyena unguis-cati, 4-10 m, أصفر لامع | 196 |
| رة | <u>□ شج</u> | Malvaviscus arboreus, 2-4.5 m, أحمر | 198 |
| Azadirachta indica, 15-30 m, أبيض, أصفر خفيف | 63 | Murraya paniculata, 2-4 m, أبيض | 206 |
| Bauhinia purpurea, 6-10 m, أرجواني | 66 | Musa x paradisiaca, 2-7 m, أصفر | 207 |
| برتقالي, أحمر, وردي, أُبيض ,Bombax ceiba, 25-30 m | 68 | Musa acuminata, 1.5-3 m, أصفر | 208 |
| Brachychiton acerifolius, 10-12 m, أحمر | 71 | Myrtus communis, 1-5 m, أبيض | 209 |
| أصفر خفيف, أحمر خفيف , Brachychiton populneus, 10-20 m, | 72 | Pandanus sanderi, 4-6 m, أبيض | 219 |
| Carica papaya, 3-8 m, أصفر فاتح | 83 | أصفر باهت ,Phoenix roebelenii, 2-5 m, | 232 |
| Cassia fistula, 10-20 m, أصفر لامع | 87 | أبيض, أصفر باهت ,Pittosporum tobira, 2-5 m | 236 |
| وردي, أحمر داكن, وردي داكن , Cassia javanica, 15 m, | 89 | Plumbago auriculata, 4-6 m, أزرق خفيف | 238 |
| أصفر باهت, أحمر فاتح ,Ceratonia siliqua, 4-10 m | 94 | أبيض, أصفر Plumeria obtusa, 4-8 m, | 239 |
| Cercidium floridum, 5-9 m, أصفر لامع | 95 | قرمزي, وردي, الحلق: أصفر غامق ,Plumeria rubra f. acutifolia, 7 m | 240 |
| أبيض, وردي, أرجواني ,Chilopsis linearis, 5-9 m | 100 | Portulacaria afra, 1-4 m, وردي خفيف | 244 |
| يض, وردي, قرمزي, أرجواني, بنفسجي Chorisia speciosa, 6-18 m, يض | 101 أب | أبيض, أرجواني خفيف ,Pseuderanthemum atropurpureum, 0.7-1.2 m | 249 |
| | 104 | Psidium guajava, 4-7 m, أبيض | 250 |
| Citrus aurantium, 2-10 m, أبيض | 105 | برتقالي غامق, أحمر لامع Punica granatum, 2-7 m, | 252 |
| أبيض, أرجواني ,Citrus limon, <i>3-7 m</i> | 106 | Pyrostegia venusta, 12-24 m, برتقالي لامع | 253 |
| أبيض Citrus limon 'Trunj', <i>3-5 m</i> , | 107 | أبيض, وردي, أحمر ,Quisqualis indica, 5-8 m | 254 |
| Citrus reticulata, 3-5 m, أبيض | 108 | Rosa chinensis, 1.2-2 m, وردي | 259 |
| Cordia myxa, 3-10 m, أبيض | 118 | أبيض Rosa wichuraiana, <i>3-6 m. أبي</i> ض | 260 |
| أصفر باهت ,Cupressus arizonica, 10-20 m | 121 | أزرق باهت, أبيض باهت, m, Rosmarinus officinalis, 0.5-1.5 m | 261 |
| أصفر باهت , Cupressus sempervirens, 20-30 m | 122 | Rosmarinus officinalis 'Prostratus', 0.3-0.6 m, ليلكى | 261 |
| Dalbergia sissoo, 10-25 m, أصفر باهت | 127 | ". أخضر باهت ,Ruscus hypoglossum, 0.3-0.6 m | 265 |
| أحمر, برتقالي ,Delonix regia, 15-18 m | 128 | Russelia equisetiformis, 1-1.5 m, פֿרסת עמש | 266 |
| Eriobotrya japonica, <i>3-8 m, أبيض</i> | 136 | ينفسجي, أصفر باهت, وردي باهت ,Saritaea magnifica, 3-6 m | 274 |
| Ficus carica, 9-15 m, أخضر | 146 | | 279 |
| Ficus pseudosycomorus, 10 m, أخضر | 149 | أصفر فاتح ,Senna artemisioides, 2-3 m | 280 |
| صفر لامع, مركز: أرجواني غامق, Hibiscus tiliaceus, 10 m, | Ĵ | Senna corymbosa, 2-3 m, أصفر | 281 |
| عندما يعمر: أحمر | 162 | Senna occidentalis, 1-2 m, أصفر | 282 |
| أزرق خفيف, ثانوي: ليلكي خفيف ,Tacaranda mimosifolia, 10-20 m | 169 | أبيض, ثانوي: وردي باهت ,Tamarix gallica, 4-7 m | 293 |
| Lagerstroemia indica, 5-10 m, وردي | 178 | | 295 |
| وردي, أحمر, أبيض, Lagunaria patersonii, 6-15 m | 179 | Tecomaria capensis, 3-7 m, برتقالي غامق | 296 |
| أصفر باهت ,8-10 m أصفر باهت | 185 | أصفر, برتقالي, وردي Thevetia peruviana, 2-6 m, | 302 |
| أصفر خفيف ,Leucaena leucocephala, 4-10 m | 190 | | 308 |
| أصفر خفيف, أخضر باهت ,Mangifera indica, 18-30 m | 199 | Vitex trifolia, 5 m, بنفسجى | 309 |

■ حدائق الأسطح



تعد النباتات التي التي يوصى بزراعتها في حدائق الأسطح أقل عرضة للضرر من الجفاف وأشعة الشمس الحادة، على الرغم من أن بعضها يحتاج إلى الزراعة في ظل عريش، وأقل حاجة للصيانة.

| | <u>□ موسمى</u> |
|--|--------------------|
| أصفر, برتقالي, بني, أحمر ,Calendula officinalis, 0.3-0.6 m | <i>76</i> |
| رتقالي, أصفر, قرمزي Celosia argentea ssp. plumosa, 0.2-1 m, برتقالي, أصفر, | 92 أحمر, |
| بنفسجى, أزرق ,Lobelia erinus, 0.1-0.4 m | 192 |
| ر, أبيض, وردي, أحمر, m, ممر, أبيض, وردي, أحمر, | أصفر |
| ينفسجي, أرجواني, أصفر | 242 |
| أحمر, مركز: أصفر ,Portulaca umbraticola, 0.05-0.15 m | 243 |
| Reseda muricata, 0.4 m, أخضر, أصفر | 255 |
| أصفر, برتقالي, أحمر ,Zinnia elegans, 0.3-1 m | 319 |
| <u>ــول</u> | <u>□ ثنائى الد</u> |
| Asphodelus tenuifolius, 0.15-0.3 m, أبيض | 60 |
| | □ معمّر |
| Aptenia cordifolia, 0.1 m, وردي, أحمر | 54 |
| Canna indica 'Striata', 1.2-1.8 m, برتقالي | 81 |
| وردي, أبيض, أرجواني Catharanthus roseus, 0.15-0.2 m, | 91 |
| أصفر Centaurea ragusina, 0.3-0.4 m, | 93 |
| أخضر, بني خفيف ,Cynodon dactylon, 0.03-0.3 m | 125 |
| ت Echinops hussoni, 0.4-0.6 m, أزرق | 133 |
| أبيض, أزرق فاتح ,m, أييض, أزرق فاتح | 134 |
| Gazania rigens var. leucolaena, 0.3 m, أصفر | 155 |
| أصفر, برتقالي ,Gazania rigens var. rigens, 0.15-0.3 m | 156 |

| سيلكي, بنفسجي, اصفر ,viena azedarach, 6-1/ m, | 200 |
|---|-----|
| Millettia pinnata, 8-25 m, وردي باهت | 202 |
| Moringa oleifera, 8-10 m, أبيض | 204 |
| Morus nigra, 6-15 m, أخضر | 205 |
| Olea europaea, 6-9 m, أبيض, أصفر | 216 |
| Parkinsonia aculeata, 5-10 m, أصفر باهت, برتقالي غامق | 220 |
| أصفر لامع, برتقالي غامق Peltophorum pterocarpum, 10-20 m, | 225 |
| Phoenix canariensis, 6-18 m, أصفر لامع | 229 |
| أصفر, أخضر Phoenix dactylifera, 25-45 m, أصفر | 230 |
| Pinus halepensis, 10-20 m, أصفر فاتح | 234 |
| Pithecellobium dulce, 8 m, أخضر, أبيض | 235 |
| Prosopis alba, 7-10 m, أبيض فاتح | 245 |
| Prosopis chilensis, 7-10 m, أصفر خفيف | 246 |
| Prosopis juliflora, 5-15 m, أصفر باهت | 248 |
| أبيض, أصفر باهت, بني خفيف ،Roystonea regia, 15-30 m | 262 |
| أبيض, أصفر باهت ,Sabal palmetto, 6-25 m | 267 |
| أصفر ,Schinus molle, 9-15 m | 275 |
| Schinus terebinthifolius, 5-9 m, أبيض | 276 |
| Searsia pendulina, 4-9 m, أخضر باهت | 277 |
| Sesbania sesban, 2-8 m, أصفر لامع | 283 |
| أبيض, أزرق ,6trelitzia nicolai, <i>3-12 m</i> | 287 |
| وردي, ثانوي: ليلكي, أبيض, أصفر ,Tabebuia rosea, 10-25 m, | 290 |
| أصفر باهت, حافة: أحمر باهت ,Tamarindus indica, 10-25 m | 291 |
| آرجواني ,۲۵ Bamarix nilotica, 3-8 m | 294 |
| Terminalia arjuna, 25 m, أخضر خفيف أصليف, | 297 |
| آصفر خفيف, وردي خفيف ,Ferminalia catappa, 10-20 m | 298 |
| أصفر, ثانوي: أحمر داكن ,Thespesia populnea, 3-8 m | 301 |
| Tipuana tipu, 15-35 m, أصفر لامع | 303 |
| Washingtonia filifera, 15-25 m, أبيض فاتح | 311 |
| Washingtonia robusta, 15-34 m, برتقالي باهت | 312 |
| أخضر, أصفر خفيف ،Ziziphus jujuba, 4-10 m | 320 |
| أخضر باهت. أصف خفيف . Ziziphus spina-christi. 7-14 m. | 322 |

| | <u>□ شجيرة</u> | Gazania rigens var. uniflora, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 157 |
|--|----------------|---|-------|
| Atriplex halimus, 0.5-3 m, أصفر باهت | 61 | أحمر, وردي, أبيض, Kalanchoe blossfeldiana, 0.15-0.4 m, | |
| أحمر, برتقالي, أصفر , Maesalpinia pulcherrima, 3 m, أحمر | 75 | برتقالي, أرجواني, أصفر | 176 |
| اتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, m, كاتح, ثانوي: بنفسجي | أبيض فا | ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 177 |
| أرجواني فاتح | 80 | أصفر Lampranthus glaucus, 0.2-0.6 m, | 181 |
| تيض Carissa macrocarpa, 1-3 m, أبيض | 84 | Lasiurus scindicus, 0.3-1 m, أبيض | 184 |
| ليلكي, بنفسجي, أصفر ,Clytostoma callistegioides, 1-6 m | 112 | أبيض, ليلكي, بنفسجي داكن ,Osteospermum fruticosum, 0.2-0.3 m | 218 |
| " " " Dodonaea viscosa, 1-5 m, أخضر خفيف | 129 | | 223 |
| Euphorbia milii var. splendens, 0.5-2 m, أحمر لامع | 140 | أبيض فاتح ,Pennisetum setaceum, 0.9-1.2 m | 226 |
| Jacquemontia pentantha, 2 m, أزرق | 170 | أرجواني باهت ,Pennisetum setaceum 'Cupreum', 1.2-1.5 m | 226 |
| لى, أحمر, أصفر, وردى ,Lantana camara 'Fabiola', 1-1.8 m | 182 ــــبرتقاا | لیلکی, بنفسجی خفیف ,Ruellia tuberosa, <i>0.8 m</i> | 263 |
| ت برتقالی, أحمر ,Lantana camara 'Radiation', 1-1.8 m | 182 | | 278 |
| لامع, ثانوي: أصفر غامق A-6 m, لامع, ثانوي: أصفر غامق Lonicera japonica 'Halliana', 3-6 | 194 أبيض | Stenotaphrum secundatum, 0.03-0.15 m, بنى خفيف | 285 |
| Myrtus communis, 1-5 m, أبيض | 209 | Tradescantia pallida, 0.1-0.15 m, وردى | 304 |
| Nerium oleander, 2-3 m, وردى خفيف | 211 | أبيض ,Tradescantia spathacea, 0.3-0.4 m | 305 |
| وردی غامق ,Nerium oleander 'Pink Beauty', 1-2 m | 211 | Verbena tenuisecta, 0.1-0.15 m, أرجواني | 307 |
| وردي لامع ,Nerium oleander 'Sealy Pink', 0.8-1.5 m | 211 | أصفر لامع ,Wedelia trilobata, 0.2-0.4 m | 313 |
| Portulacaria afra, 1-4 m, وردي خفيف | 244 | Zebrina pendula, 0.3 m, بنفسجى | 317 |
| Prosopis farcta, 0.4-2 m, أخضر, أصفر | 247 | • | |
| رجواني خفيف ,Pseuderanthemum atropurpureum, 0.7-1.2 m | 249 أبيض, أ | ت شجيرة | 🗆 تحر |
| | 252 | أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave americana, 0.8-2 m, | 40 |
| ي أصفر فاتح ,Senna artemisioides, 2-3 m | 280 | أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave attenuata, 1.2-1.8 m, | 42 |
| Vitex trifolia 'Purpurea', 3 m, بنفسجي | 309 | أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave sisalana, 1.2-1.8 m | 43 |
| أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ,Yucca aloifolia, 2-6 m, أبيض | 315 | أحمر, برتقالي داكن ,Aloe arborescens, 1-3 m | 48 |
| أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ,Yucca gloriosa, 2-3 m, أبيض | 316 | | 49 |
| Zygophyllum coccineum, 0.5-0.75 m, أصفر | 324 | أبيض, ثانوي: أخضر ,Asparagus densiflorus 'Sprengeri', 0.5-3 m | 59 |
| | | وردي, ليلكي, أصفر خفيف ,Carpobrotus acinaciformis, 0.15 m | 85 |
| | <u>□ شجرة</u> | أصفر, وردي, أصفر خفيف ,Carpobrotus edulis, 0.15-0.2 m | 86 |
| Acacia farnesiana, 4-6 m, أصفر خفيف | 24 | أصفر ,Cassia italica, 0.5-0.6 m | 88 |
| Acacia pycnantha, 6-10 m, أصفر لامع | 30 | أبيض, ثانوي: وردي ,Convolvulus cneorum, 0.3-0.8 m | _116 |
| Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 | أبيض فاتح, وردي باهت ,Convolvulus prostratus, 0.1-0.3 m | 117 |
| Cercidium floridum, 5-9 m, أصفر لامع | 95 | وردي Drosanthemum hispidum, 0.2-0.6 m, وردي | 130 |
| أصفر خفيف ,Leucaena leucocephala, 4-10 m | 190 | Lampranthus aureus, 0.15-0.5 m, برتقالي لامع | 180 |
| Olea europaea, 6-9 m, أبيض, أصفر | 216 | ليلكي, أزرق خفيف, بنفسجي ,Lantana montevidensis, 0.2-0.3 m | 183 |
| أصفر باهت, برتقالي غامق ,Parkinsonia aculeata, 5-10 m | 220 | | 187 |
| أخضر, أُصفر خفيف ,Ziziphus jujuba, 4-10 m | 320 | أزرق, بنفسجي ,Lavandula dentata, <i>0.3-1 m</i> | 188 |
| | | أصفر باهت ,0.3-0.7 m Santolina rosmarinifolia | 273 |
| | | Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m, بنفسجي, أزرق | 299 |
| | | | |

أبيض, ليلكي ,Crinum asiaticum, 1-1.3 m 120 بنی خفیف Cyperus involucratus, 0.4-1.5 m, 126 أزرق Echinops hussoni, 0.4-0.6 m, أزرق 133 أبيض, أزرق فاتح ,Echinops spinosissimus, 0.7-1 m 134 أصفر ,Gazania rigens var. leucolaena, 0.3 m 155 أصفر, برتقالي Gazania rigens var. rigens, 0.15-0.3 m, أصفر, برتقالي 156 Gazania rigens var. uniflora, 0.2-0.4 m, أصفر لامع 157 Heliotropium crispum, 0.5 m, أبيض 160 أحمر, وردى, أبيض, Kalanchoe blossfeldiana, 0.15-0.4 m, أحمر برتقالي, أرجواني, أصفر 176 أصفر ,Lampranthus glaucus, 0.2-0.6 m 181 أبيض ,Lasiurus scindicus, 0.3-1 m 184 أصفر ,Launaea nudicaulis, 0.5 m 186 أبيض, وردى, أصفر ,Nelumbo nucifera, 0.4-1.5 m 210 أبيض فاتح, وردي فاتح, أرجواني فاتح , Mymphaea capensis, 0.4 m, أبيض فاتح 213 Nymphaea capensis 'Lilac Star', 0.4 m, ليلكى فاتح 213 أبيض, ليلكي, بنفسجي داكن ,Osteospermum fruticosum, 0.2-0.3 m 218 Pelargonium crispum, 0.5-0.9 m, وردى 223 أرجواني باهت ,Pennisetum setaceum 'Cupreum', 1.2-1.5 m 226 أزرق خفيف, بنفسجي خفيف, أزرق لامع ,Pontederia cordata, 0.6-0.8 m, 241 Ruellia tuberosa, 0.8~m, خفیف خفیف پنفسجی بنفسجی 263 Salvinia auriculata, 0.01-0.05 m, 269 أبيض, ثانوى: وردى باهت, Sansevieria cylindrica, 0.6-1.5 m, أبيض, ثانوى: 270 أخضر باهت ,Sansevieria trifasciata, 0.3-1.5 m 271 أصفر ,Senecio cineraria, 0.15-1 m 278 بنی خفیف ,Stenotaphrum secundatum, 0.03-0.15 m 285 برتقالی, أزرق Strelitzia reginae, 1-2 m, برتقالی 288 Syngonium podophyllum, 0.4-3 m, أخضر خفيف 289 أرجواني, بنفسجي, ليلكي Thalia dealbata, 1-2 m, أرجواني 300 Tradescantia pallida, 0.1-0.15 m, وردى 304 أبيض ,Tradescantia spathacea, 0.3-0.4 m 305 أرجواني ,Verbena tenuisecta, 0.1-0.15 m 307 أخضر باهت , Withania somnifera, 1.5 m 314 ينفسجى Zebrina pendula, 0.3 m, بنفسجى 317 <u>□ تحت شحيرة</u> أحمر, برتقالي داكن Aloe arborescens, 1-3 m, أحمر أصفر, برتقالي, Aloe vera, 0.6-0.9 m أبيض, ثانوي: أخضر , Asparagus densiflorus 'Sprengeri', 0.5-3 m, أبيض, ثانوي: 59 أصفر ,Cassia italica, 0.5-0.6 m 88

أبيض, ثانوي: وردي ,Convolvulus cneorum, 0.3-0.8 m

116

■ الأفنية والباحات



لمعظم الأفنية مساحات محدودة. وتعتبر النباتات الموصى بها هنا مثالية لمثل هذه الأحوال.

| . 40 | <u>□ موس</u> |
|--|----------------------------|
| تعني — أصفر, برتقالي, بني, أحمر ,Calendula officinalis, 0.3-0.6 m | <u> 76</u> |
| عمر, برتقالي, أصفر, قرمزي Celosia argentea ssp. plumosa, <i>0.2-1 m,</i> | |
| ي د ده ي Iresine herbstii, <i>0.6-1 m</i> , أبيض | 166 |
| ينفسجي, أزرق Lobelia erinus, 0.1-0.4 m, | 192 |
| ". أزرق باهت ,Plectranthus scutellarioides, 0.2-0.5 m | 237 |
| صفر, أبيض, وردي, أحمر, ,Portulaca grandiflora, 0.1-0.15 m | Ī |
| بنفسجي, أرجواني, أصفر | 242 |
| أحمر, مركز: أصفر ,Portulaca umbraticola, 0.05-0.15 m | 243 |
| Reseda muricata, 0.4 m, أخضر, أصفر | 255 |
| أصفر, برتقالي, أحمر ,Zinnia elegans, 0.3-1 m | 319 |
| <u>الحول</u> Asphodelus tenuifolius, <i>0.15-0.3 m</i> , أبيض | <mark>□ ثنائى</mark> 60 |
| | □ معمّر |
| Alocasia macrorrhiza, 3-4.5 m, أصفر باهت | 47 |
| Alternanthera ficoidea, 0.1 m, أبيض | 50 |
| Aptenia cordifolia, 0.1 m, وردي, أحمر | 54 |
| Blepharis ciliaris, 0.15-0.3 m, أزرق | 67 |
| ر, برتقالي غامق ,Canna indica 'Red King Humbert', 1-1.5 m | 81 أحم |
| برتقالي ,Canna indica 'Striata', 1.2-1.8 m | 81 |
| وردي, أبيض, أرجواني .Catharanthus roseus, 0.15-0.2 m | 91 |
| أصفر ,Centaurea ragusina, 0.3-0.4 m | 93 |
| | |

| Nerium oleander 'Pink Beauty', 1-2 m, وردى غامق | 211 | أبيض فاتح, وردى باهت ,Convolvulus prostratus, 0.1-0.3 m | 117 |
|---|--------------|---|------|
| Nerium oleander 'Sealy Pink', 0.8-1.5 m, وردي لامع | 211 | Drosanthemum hispidum, 0.2-0.6 m, وردي | 130 |
| ي Pandanus sanderi, 4-6 m, أبيض | 219 | برتقالي لامع ,Lampranthus aureus, 0.15-0.5 m | 180 |
| Phoenix roebelenii, 2-5 m, أصفر باهت | 232 | ىيلكى, أزرق خفيف, بنفسجى ,Lantana montevidensis, 0.2-0.3 m | 183 |
| أبيض, أصفر باهت ,Pittosporum tobira, 2-5 m | 236 | " أزرق, بنفسجى ,Lavandula angustifolia, 0.4-1 m | 187 |
| _قرمزي, وردي, الحلق: أصفر غامق ,Plumeria rubra f. acutifolia, 7 m | 240 | أزرق, بنفسجى ,Lavandula dentata, <i>0.3-1 m</i> | 188 |
| وردي خفيف Portulacaria afra, 1-4 m, وردي خفيف | 244 | ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 227 |
| پيض, أرجواني خفيف ,Pseuderanthemum atropurpureum, 0.7-1.2 m | 249 أب | | 251 |
| Psidium guajava, <i>4-7 m</i> , أبيض | 250 | أصفر باهت , Santolina rosmarinifolia, 0.3-0.7 m | 273 |
| برتقالي غامق, أحمر لامع Punica granatum, 2-7 m, | 252 | بنفسجی, أزرق ,Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m | 299 |
| Rosa chinensis, 1.2-2 m, وردي | 259 | • | |
| Ruscus hypoglossum, 0.3-0.6 m, أخضر باهت | 265 | ىيرة | □ شج |
| _ بنفسجي, أصفر باهت, وردي باهت ,Saritaea magnifica, 3-6 m | 274 | Acacia ligulata, 1-5 m, أصفر غامق | 28 |
| أصفر فاتح ,Senna artemisioides, 2-3 m | 280 | Acalypha hispida, 2-3 m, أحمر لامع | 37 |
| Senna occidentalis, 1-2 m, أصفر | 282 | Acalypha wilkesiana, 2-3 m, وردي باهت | 38 |
| Vitex trifolia 'Purpurea', 3 m, بنفسجي | 309 | وردي غامق, ثانوي: أبيض غامق ,Adenium obesum, 1-6 m | 39 |
| | 310 | أصفر باهت ,Atriplex halimus, 0.5-3 m | 61 |
| أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ,Yucca aloifolia, 2-6 m | 315 | Breynia disticha, 1-2 m, أبيض | 73 |
| أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت, m, 2-3 m, | 316 | أحمر, برتقالي, أصفر ,Caesalpinia pulcherrima, 3 m, | 75 |
| أصفر ,Zygophyllum coccineum, 0.5-0.75 m | 324 | أصفر, أبيض ,Calligonum comosum, 2-3 m | 77 |
| | | بيض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, ,Calotropis procera, 2-5 m | أب |
| <u></u> | <u>□ شجر</u> | | 80 |
| Acacia farnesiana, 4-6 m, أصفر خفيف | 24 | Carissa macrocarpa, 1-3 m, أبيض | 84 |
| Acacia pycnantha, 6-10 m, أصفر لامع | 30 | ىر, برت <i>قالي, ثانوي: أصف</i> ر, ,Clerodendrum splendens, 1-3 m | أحم |
| Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 | ثانوي: أبيض | 110 |
| Acacia seyal, 12 m, أصفر | 33 | Clytostoma callistegioides, 1-6 m, ليلكي, بنفسجي, أصفر | 112 |
| وردي, أحمر داكن, وردي داكن ,Cassia javanica, 15 m | 89 | Codiaeum variegatum, 0.5-2.5 m, أبيض | 113 |
| أصفر باهت, أحمر فاتح ,Ceratonia siliqua, 4-10 m | 94 | Dodonaea viscosa, 1-5 m, أخضر خفيف | 129 |
| Cercidium floridum, 5-9 m, أصفر لامع | 95 | أبيض, وردي ,Duvernoia adhatodoides, 3 m | 132 |
| ض, وردي, قرمزي, أرجواني, بنفسجي ,Chorisia speciosa, 6-18 m | 101 ــ أبي | Euphorbia milii var. splendens, 0.5-2 m, לحمر لامع | 140 |
| أبيض, أرجواني ,Citrus limon, <i>3-7 m</i> | 106 | Gardenia augusta, 0.3-1.5 m, أبيض | 154 |
| Citrus limon 'Trunj', ع-5 m, أبيض | 107 | Jasminum officinale, 5-8 m, أبيض | 171 |
| Citrus reticulata, 3-5 m, أبيض | 108 | _ برتقالي, أحمر, أصفر, وردي ,Lantana camara 'Fabiola', 1-1.8 m | 182 |
| أصفر باهت ,Cupressus arizonica, 10-20 m | 121 | لمرتقالي, أحمر ,Lantana camara 'Radiation', 1-1.8 m | 182 |
| أصفر باهت ,Dalbergia sissoo, 10-25 m | 127 | Murraya paniculata, 2-4 m, أبيض | 206 |
| Eriobotrya japonica, <i>3-8 m, أبيض</i> | 136 | Musa x paradisiaca, 2-7 m, أصفر | 207 |
| Faidherbia albida, 15-25 m, أصفر | 142 | Musa acuminata, 1.5-3 m, أصفر | 208 |
| Ficus benjamina, 3-15 m, أصفر باهت | 145 | Myrtus communis, 1-5 m, أبيض | 209 |
| Ficus salicifolia, 6-10 m, أخضر باهت | 153 | Nerium oleander, 2-3 m, وردي خفيف | 211 |
| Cravillas rabusta 12 50 m " là l'a" . " là à - | 150 | Marium algandar 'Album' 2.7 m : 1 | 211 |

| أصفر, أحمر, أرجواني, وردي, Petunia x atkinsiana, 0.15-0.25 m, | |
|--|------|
| ي | 228 |
| Plectranthus scutellarioides, 0.2-0.5 m, أزرق باهت | 237 |
| أصفر, أبيض, وردي, أحمر, Portulaca grandiflora, 0.1-0.15 m, أصفر | |
| بنفسجی, أرجوانی, أصفر | 242 |
| | 243 |
| Tropaeolum majus, 0.2-2 m, برتقالی | 306 |
| Zinnia elegans, 0.3-1 m, أحمر | 319 |
| • | |
| ائي الحول | 🗆 ثن |
| أصفر, وردي, أحمر, أبيض, Antirrhinum majus, 0.2-1 m, | |
| برتقالي, ثانوي: أصفر | 53 |
| | |
| عمّر | 🗆 م |
| Alocasia macrorrhiza, 3-4.5 m, أصفر باهت | 47 |
| Alternanthera ficoidea, 0.1 m, أبيض | 50 |
| Arundo donax, 2-6 m, أصفر فاتح | 57 |
| Canna indica 'Red King Humbert', 1 - $1.5\ m$, أحمر, برتقالي غامق | 81 |
| Canna indica 'Striata', 1.2-1.8 m, برتقالي | 81 |
| وردي, أبيض, أرجواني ,Catharanthus roseus, 0.15-0.2 m | 91 |
| أصفر , Centaurea ragusina, 0.3-0.4 m | 93 |
| أبيض, ثانوي: فضي Cortaderia selloana, 1-5 m, أبيض | 119 |
| أبيض, ليلكي Crinum asiaticum, 1-1.3 m, | 120 |
| Cymbopogon citratus, 0.6-1.8 m, بني خفيف | 124 |
| أصفر Encelia farinosa, 0.6-0.9 m, | 135 |
| Gazania rigens var. leucolaena, 0.3 m, أصفر | 155 |
| Gazania rigens var. rigens, 0.15-0.3 m, أصفر, برتقالي | 156 |
| Gazania rigens var. uniflora, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 157 |
| وردي غامق, ليلكي, أرجواني, أبيض ,Ipomoea batatas, 1.5 m | 163 |
| أحمر, وردي, أبيض, Kalanchoe blossfeldiana, 0.15-0.4 m, أبيض | |
| برتقالي, أرجواني, أصفر | 176 |
| برتقالي لامع, ليلكي فاتح , Kalanchoe daigremontiana, 0.5-1.2 m | 177 |
| أصفر Lampranthus glaucus, 0.2-0.6 m, | 181 |
| أبيض, ليلكي, بنفسجي داكن ,Osteospermum fruticosum, 0.2-0.3 m | 218 |
| Pelargonium crispum, 0.5-0.9 m, وردي | 223 |
| بنفسجي, قرمزي, أسود, أبيض ,Phragmites australis, 0.9-2.5 m | 233 |
| ت. Ruellia tuberosa, 0.8 m, ليلكي, بنفسجي خفيف | 263 |
| | 270 |
| ت ت ت أخضر باهت ,Sansevieria trifasciata, 0.3-1.5 m | 271 |
| أصفر ,Santolina chamaecyparissus, 0.4 m | 272 |

| لصفر باهت ,Latania loddigesii, 8-10 m | 185 |
|---|-----|
| أصفر خفيف ,Leucaena leucocephala, 4-10 m | 190 |
| أصفر خفيف, أخضر باهت ,Mangifera indica, 18-30 m | 199 |
| Olea europaea, 6-9 m, أبيض, أصفر | 216 |
| Pinus halepensis, 10-20 m, أصفر فاتح | 234 |
| Prosopis alba, 7-10 m, أبيض فاتح | 245 |
| أبيض, أصفر باهت, بني خفيف ,Roystonea regia, 15-30 m | 262 |
| أبيض, أصفر باهت ,Sabal palmetto, 6-25 m | 267 |
| Sesbania sesban, 2-8 m, أصفر لامع | 283 |
| أبيض, أزرق ,Strelitzia nicolai, <i>3-12 m</i> | 287 |
| أصفر خفيف, وردي خفيف ,Terminalia catappa, 10-20 m | 298 |
| | 320 |

■ نباتات أوعية



يحتوي هذا الجزء على أسماء نباتات تستطيع العيش في حيز ضيق ويقوم مجموعها الجذري بنشاطه الطبيعي.

| وسمي | <u>□ م</u> و |
|---|--------------|
| أبيض, أخضر خفيف ,Amaranthus tricolor, 0.6-0.8 m | 51 |
| أصفر, برتقالي, بني, أحمر ,Calendula officinalis, 0.3-0.6 m | 76 |
| أحمر, برتقالي, أصفر, قرمزي Melosia argentea ssp. plumosa, 0.2-1 m, أحمر, برتقالي, | 92 |
| Iresine herbstii, 0.6-1 m, أبيض | 166 |
| Lobelia erinus, 0.1-0.4 m, بنفسجي, أزرق | 192 |
| ليض, ليلكي, بنفسجي Lobularia maritima, 0.05-0.15 m, أبيض, ليلكي | 193 |
| أبيض, أصفر فاتح ,Ocimum basilicum, 0.3-0.6 m | 215 |
| Ocimum basilicum 'Purpurascens', 0.3-0.5 m, بنفسجي | 215 |
| أبيض, وردي, أحمر, أرجواني Pelargonium x hortorum, 0.3-0.9 m, أرجواني | 222 |

| أبيض فاتح, أصفر باهت ,Cestrum nocturnum, 1.5-4 m | 97 | أصفر Senecio cineraria, 0.15-1 m, | 278 |
|--|-----|--|------|
| Cestrum parqui, 2-3 m, أخضر باهت | 98 | Sesuvium portulacastrum, 0.1-0.3 m, وردي | 284 |
| أصفر ,Chamaerops humilis, 1-4 m | 99 | برتقالی, أزرق Strelitzia reginae, 1-2 m, برتقالی | 288 |
| Clerodendrum inerme, 1.5-9 m, أبيض | 109 | | 289 |
| Clytostoma callistegioides, 1-6 m, ليلكي, بنفسجي, أصفر | 112 | Tradescantia pallida, 0.1-0.15 m, وردي | 304 |
| | 113 | أبيض ,Tradescantia spathacea, <i>0.3-0.4 m</i> | 305 |
| أصفر غامق ,Cycas revoluta, 2-3 m | 123 | أرجواني ,Verbena tenuisecta, 0.1-0.15 m | 307 |
| أزرق خفيف, ليلكي خفيف ,Duranta erecta, 1.5-6 m, | 131 | | 313 |
| Euphorbia milii var. splendens, 0.5-2 m, أحمر لامع | 140 | Zebrina pendula, 0.3 m, بنفسجى | 317 |
| Euphorbia tirucalli, 4-15 m, أخضر باهت | 141 | • | |
| Ficus microcarpa 'Panda', 1-3 m, أصفر باهت | 147 | ت شجيرة | □ تد |
| Ficus pumila, 2.5-4 m, أحمر باهت | 150 | Agave angustifolia 'Marginata', 0.9 m, أصفر | 41 |
| Gardenia augusta, 0.3-1.5 m, أبيض | 154 | أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave attenuata, 1.2-1.8 m, | 42 |
| Hibiscus rosa-sinensis, 2-5 m, أحمر | 161 | أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave sisalana, 1.2-1.8 m, | 43 |
| أصفر غامق, بني داكن ,Hibiscus rosa-sinensis 'Cherie', 2-5 m | 161 | أحمر, برتقالي داكن ,Aloe arborescens, 1-3 m | 48 |
| برتقالی لامع ,Ixora chinensis, 0.7-1.5 m | 167 | أصفر, برتقالي ,Aloe vera, <i>0.6-0.9 m</i> | 49 |
| ت مر لامع Ixora coccinea, 1-6 m, أحمر لامع | 168 | أبيض Asclepias curassavica, 1 m, أبيض | 58 |
| Jasminum officinale, <i>5-8 m</i> , أبيض | 171 | أبيض, ثانوي: أخضر ,Asparagus densiflorus 'Sprengeri', 0.5-3 m | 59 |
| Jasminum officinale 'Grandiflorum', 3 m, أبيض | 171 | أصفر ,Cassia italica, 0.5-0.6 m | 88 |
| أبيض, وردي ,Jasminum polyanthum, 3-6 m | 172 | أبيض, ثانوي: وردي ,Convolvulus cneorum, 0.3-0.8 m | 116 |
| Jasminum sambac, 2-3 m, أبيض | 173 | ليلكي, أزرق خفيف, بنفسجي ,Lantana montevidensis, 0.2-0.3 m | 183 |
| وردي غامق, أحمر غامق ,Jatropha integerrima, 1-3 m | 174 | أزرق, بنفسجى ,Lavandula angustifolia, 0.4-1 m | 187 |
| Murraya paniculata, 2-4 m, أبيض | 206 | أزرق, بنفسجى ,Lavandula dentata, 0.3-1 m | 188 |
| Musa x paradisiaca, 2-7 m, أصفر | 207 | ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 224 |
| Musa acuminata, 1.5-3 m, أصفر | 208 | أبيض, وردي, ليلكي, أحمر, أرجواني ,Pentas lanceolata, 1-1.2 m | 227 |
| Myrtus communis, 1-5 m, أبيض | 209 | أصفر باهت ,Santolina rosmarinifolia, 0.3-0.7 m | 273 |
| Nerium oleander, 2-3 m, وردي خفيف | 211 | | |
| Nerium oleander 'Album', 3-7 m, أبيض | 211 | جيرة | □ ش |
| Nerium oleander 'Sealy Pink', 0.8-1.5 m, وردي لامع | 211 | Acalypha hispida, 2-3 m, أحمر لامع | 37 |
| ي ع Phoenix roebelenii, 2-5 m, أصفر باهت | 232 | Acalypha wilkesiana, 2-3 m, وردي باهت | 38 |
| Pittosporum tobira, 2-5 m, أبيض, أصفر باهت | 236 | أرجواني, بنفسجي, قرمزي, Bougainvillea glabra, 5-12 m, | |
| Plumbago auriculata, 4-6 m, أزرق خفيف | 238 | ي ي ي وردي, أحمر, برتقالي, أبيض | 69 |
| Plumeria obtusa, <i>4-8 m</i> , أبيض, أصفر | 239 | ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 70 |
| Plumeria rubra f. acutifolia, 7 m, قرمزي, وردي, الحلق: أصفر غامق | 240 | Breynia disticha, <i>1-2 m, أبيض</i> | 73 |
| Portulacaria afra, 1-4 m, وردي خفيف | 244 | أصفر, أرجواني ,Caesalpinia gilliesii, 2-3 m | 74 |
| أبيض, أرجواني خفيف ,Pseuderanthemum atropurpureum, 0.7-1.2 m | 249 | | 75 |
| Psidium guajava, <i>4-7 m, أبيض</i> | 250 | أحمر لامع Callistemon citrinus, 2-5 m, | 78 |
| أبيض, وردي, أحمر ,Quisqualis indica, 5-8 m | 254 | Callistemon viminalis, 5-10 m, أحمر لامع | 79 |
| | 258 | Carissa macrocarpa, 1-3 m, أبيض | 84 |
| Rosa chinensis, 1.2-2 m, وردي | 259 | Cestrum elegans, 1-3 m, לحمر لامع | 96 |

| أبيض, أصفر باهت ,Sabal palmetto, <i>6-25 m</i> | 267 | Rosa wichuraiana, <i>3-6 m</i> , أبيض | 260 |
|--|------------------------|---|------|
| Schinus terebinthifolius, 5-9 m, أبيض | 276 | أزرق باهت, أبيض باهت ,Rosmarinus officinalis, 0.5-1.5 m | 261 |
| أصفر, ثانوي: أحمر داكن ,Thespesia populnea, <i>3-8 m</i> | 301 | Rosmarinus officinalis 'Prostratus', 0.3-0.6 m, ليلكى | 261 |
| • | | أخضر باهت ,Ruscus hypoglossum, 0.3-0.6 m | 265 |
| نة داخلية | ■ نباتات زیا | Russelia equisetiformis, 1-1.5 m, أحمر لامع | 266 |
| | XX | Senna alata, 2-4 m, أصفر غامق | 279 |
| | | Senna corymbosa, 2-3 m, أصفر | 281 |
| T | WER P . | أصفر غامق Tecoma stans, 6-9 m, أصفر | 295 |
| THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH | | Tecomaria capensis, 3-7 m, برتقالي غامق | 296 |
| | 100 | أصفر, برتقالي, وردي Thevetia peruviana, 2-6 m, | 302 |
| | 199000 | Vitex trifolia, 5 m, بنفسجي | 309 |
| A STATE OF THE PARTY OF THE PAR | CARLA C | Vitex trifolia 'Purpurea', 3 m, بنفسجي | 309 |
| | GH AN TO | Vitex trifolia 'Variegata', 3 m, بنفسجي | 309 |
| | Dr. Carlo | . Vitis vinifera, 5-35 m, أخضر خفيف | 310 |
| | | أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ,Yucca aloifolia, 2-6 m | 315 |
| 10 = 10 to 1 | | أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ,Yucca gloriosa, 2-3 m | 316 |
| ها هنا نباتات زينة داخلية. | النباتات الموصي بر | يرة | _ شج |
| | | أصفر خفيف Acacia farnesiana, 4-6 m, | 24 |
| | □ موسمى | Acacia pycnantha, 6-10 m, أصفر لامع | 30 |
| Iresine herbstii, 0.6-1 m, أبيض | | Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 |
| .ي, أحمر, أرجواني ,Pelargonium x hortorum, 0.3-0.9 m | 222_أبيض, ورد | Brachychiton acerifolius, 10-12 m, أحمر | 71 |
| أزرق باهت ,Plectranthus scutellarioides, 0.2-0.5 m | 237 | أصفر خفيف, أحمر خفيف ,Brachychiton populneus, 10-20 m | 72 |
| | | Cassia fistula, 10-20 m, أصفر لامع | 82 |
| | <u>□ معمّر</u> | وردي, أحمر داكن, وردي داكن , Cassia javanica, 15 m | 89 |
| وردي, أبيض, أرجواني ,Catharanthus roseus, <i>0.15-0.2 m</i> | 91 | Cercidium floridum, 5-9 m, أصفر لامع | 95 |
| بني خفيف ، Cyperus involucratus, <i>0.4-1.5 m</i> | 126 | أبيض, وردي, أرجواني ,Chilopsis linearis, 5-9 m | 100 |
| وردي, أبيض, "Kalanchoe blossfeldiana, 0.15-0.4 m | أحمر, | Citrus aurantiifolia, 3-5 m, أبيض | 104 |
| برتقالي, أرجواني, أصفر | 176 | Citrus aurantium, 2-10 m, أبيض | 105 |
| لامع, ليلكي فاتح ,Ralanchoe daigremontiana, 0.5-1.2 m | <i>177</i> _ برتقالي ل | أبيض, أرجواني ,Citrus limon, <i>3-7 m</i> | 106 |
| Pelargonium crispum, 0.5-0.9 m, وردي | 223 | Citrus limon 'Trunj', 3-5 m, أبيض | 102 |
| Sansevieria trifasciata, 0.3-1.5 m, أخضر باهت | 271 | Citrus reticulata, 3-5 m, أبيض | 108 |
| Syngonium podophyllum, 0.4-3 m, أخضر خفيف | 289 | Cordia myxa, 3-10 m, أبيض | 118 |
| Tradescantia spathacea, 0.3-0.4 m, أبيض | 305 | Eriobotrya japonica, 3-8 m, أبيض | 136 |
| Zebrina pendula, 0.3 m, بنفسجي | 317 | Ficus benjamina, 3-15 m, أصفر باهت | 145 |
| | | Figure carica 0.15 m === 1 | 114 |

□ تحت شجير<u>ة</u>

Hibiscus tiliaceus, 10~m, أصفر لامع, مركز: أرجواني غامق أصفر المع

Parkinsonia aculeata, 5-10 m, أصفر باهت, برتقالي غامق

162

216

220

عندما يعمر: أحمر

أبيض, أصفر m, أصفر Olea europaea, 6-9

Asclepias curassavica, 1 m, أبيض

أبيض, ثانوي: أخضر , Asparagus densiflorus 'Sprengeri', 0.5-3 m, أبيض,

Pelargonium graveolens, 0.4-1 m, نفسجي خافت, بنفسجي خافت 224

■ الجوانب البيئية

■ تحسين البيئة



مجموعة النباتات المقترحة لتحسين البيئة: وهي أيضاً مناسبة لتثبيت التربة وملائهة للمناطق الطبيعية.

| <u></u> | □ موسم |
|--|---------|
| أبيض ,Bassia eriophora, <i>0.15 m</i> | 64 |
| Reseda muricata, 0.4 m, أخضر, أصفر | 255 |
| | □ معمّر |
| Arundo donax, 2-6 m, أصفر فاتح | 57 |
| Blepharis ciliaris, 0.15-0.3 m, أزرق | 67 |
| أصفر ,Citrullus colocynthis, 0.3 m | 103 |
| Echinops hussoni, 0.4-0.6 m, أزرق | 133 |
| أبيض, أزرق فاتح ,m Echinops spinosissimus, 0.7-1 m | 134 |
| Heliotropium crispum, 0.5 m, أبيض | 160 |
| Juncus rigidus, 1 m, بني خفيف | 175 |
| أبيض ,Lasiurus scindicus, <i>0.3-1 m</i> | 184 |
| Launaea nudicaulis, 0.5 m, أصفر | 186 |
| _وردي فاتح, أخضر زيتوني ,Moricandia sinaica, 0.5-0.75 m | 203 |
| فسجي, قرمزي, أسود, أبيض Phragmites australis, 0.9-2.5 m, | 233 بن |
| | 286 |

| | □ تحت شجي <u>رة</u> |
|--|---------------------|
| Atriplex leucoclada, 0.5 m, أخضر باهت | 62 |
| أصفر ,Cassia italica, 0.5-0.6 m | 88 |
| فاتح, وردي باهت ,Convolvulus prostratus, 0.1-0.3 m | 117 أبيض |

| | □ شجیا |
|---|--------------|
| - Adenium obesum, 1-6 m, وردى غامق, ثانوى: أبيض غامق | 39 |
| Allamanda cathartica, 3-8 m, أصفر لامع | 46 |
| Bougainvillea glabra, 5-12 m, رجواني, بنفسجي, قرمزي | أر |
| وردي, أحمر, برتقالي, أبيض | 69 |
| حمر, أرجواني, وردي, أبيض Bougainvillea spectabilis, 10-25 m, حمر | .j70 |
| Breynia disticha, 1-2 m, أبيض | 73 |
| أصفر Chamaerops humilis, 1-4 m, | 99 |
| أبيض ,Codiaeum variegatum, 0.5-2.5 m | 113 |
| Cycas revoluta, 2-3 m, أصفر غامق | 123 |
| Euphorbia milii var. splendens, 0.5-2 m, לحمر لامع | 140 |
| Ficus microcarpa 'Panda', 1-3 m, أصفر باهت | 147 |
| Ficus pumila, 2.5-4 m, أحمر باهت | 150 |
| Jasminum officinale, 5-8 m, أبيض | 171 |
| وردي غامق, أحمر غامق ,Jatropha integerrima, 1-3 m, وردي غامق | 174 |
| Myrtus communis, 1-5 m, أبيض | 209 |
| Nerium oleander, 2-3 m, وردي خفيف | 211 |
| Portulacaria afra, 1-4 m, وردي خفيف | 244 |
| | <u>۔</u> شجر |
| Brachychiton acerifolius, 10-12 m, أحمر | 71 |
| أصفر خفيف, أحمر خفيف المحمد عليه Brachychiton populneus, 10-20 m, | 72 |
| أبيض, أرجواني ,Citrus limon, 3-7 m | 106 |
| Eriobotrya japonica, <i>3-8 m, أبيض</i> | 136 |
| Ficus benjamina, 3-15 m, أصفر باهت | 145 |

Grevillea robusta, 13-50 m, خامق, برتقالي غامق

أبيض, أصفر ,Olea europaea, 6-9 m

158

■ المناطق المفتوحة



تستطيع النباتات المقترحة هنا تحمل الظروف الصحراوية الصعبة، بما في ذلك التغيرات الحادة في درجات الحرارة والرياح الحارة والجفاف سواء كانت اليومية بين الليل والنهار أوالفصلية بين الصيف والشتاء.

| وسمی | □ مو |
|---|-------|
| Bassia eriophora, 0.15 m, أبيض | 64 |
| Bassia scoparia, 0.3-1.3 m, أخضر | 65 |
| Reseda muricata, 0.4 m, أخضر, أصفر | 255 |
| Rumex vesicarius, 0.5 m, أحمر | 264 |
| ائى الحول | □ ثنا |
| م | 60 |
| عمّر | ⊒ م |
| Arundo donax, 2-6 m, أصفر فاتح | 57 |
| Blepharis ciliaris, 0.15-0.3 m, أزرق | 67 |
| أصفر ,Citrullus colocynthis, 0.3 m | 103 |
| Echinops hussoni, 0.4-0.6 m, أزرق | 133 |
| أبيض, أزرق فاتح ,0.7-1 m أبيض, أزرق فاتح | 134 |
| Encelia farinosa, 0.6-0.9 m, أصفر | 135 |
| Heliotropium crispum, 0.5 m, أبيض | 160 |
| Juncus rigidus, 1 m, بنی خفیف | 175 |
| برتقالي لامع, ليلكي فاتح ,Kalanchoe daigremontiana, 0.5-1.2 m | 177 |
| Lasiurus scindicus, 0.3-1 m, أبيض | 184 |
| Launaea nudicaulis, 0.5 m, أصفر | 186 |
| Moricandia sinaica, 0.5-0.75 m, وردي فاتح, أخضر زيتوني | 203 |
| ي ت ت ت ت ت ت ي Pennisetum setaceum, 0.9-1.2 m | 226 |

أصفر ,Pulicaria crispa, 0.4-0.5 m

| | □ شديرة |
|---|---------------|
| Acacia ligulata, 1-5 m, أصفر غامق | 28 |
| أصفر, أبيض , Calligonum comosum, 2-3 m | 77 |
| Haloxylon persicum, 2-4 m, أصفر | 159 |
| أبيض, ليلكي Lycium shawii, 4 m, | 195 |
| أصفر خفيف ,Maerua crassifolia, <i>5 m</i> , | 197 |
| Nerium oleander, 2-3 m, وردي خفيف | 211 |
| أبيض Nerium oleander 'Album', <i>3-7 m</i> , | 211 |
| Nerium oleander 'Pink Beauty', 1-2 m, وردى غامق | 211 |
| Nerium oleander 'Sealy Pink', 0.8-1.5 m, وردي لامع | 211 |
| أصفر Ochradenus baccatus, 3 m, | 214 |
| Prosopis farcta, 0.4-2 m, أخضر, أصفر | 247 |
| Rhanterium epapposum, 0.4-0.8 m, أصفر | 256 |
| Rhazya stricta, 1 m, أبيض | 257 |
| أبيض, ثانوى: وردى باهت ,Tamarix gallica, 4-7 m | 293 |
| أزرق باهت, بنفسجي باهت, Zilla spinosa, 0.6 m | 318 |
| Ziziphus nummularia, 2 m, أصفر | 321 |
| Zygophyllum coccineum, 0.5-0.75 m, أصفر | 324 |
| | <u>□ شجرة</u> |
| Acacia ampliceps, 9 m, أبيض | 20 |
| أصفر ,Acacia ehrenbergiana, 7 m | 22 |
| Acacia etbaica, 2-12 m, أبيض | 23 |
| Acacia gerrardii yar iraquensis 8-10 m (".al. a.al. a.al. | j 25 |

| Acacia ampliceps, 9 m, أبيض | 20 |
|---|-----|
| Acacia ehrenbergiana, 7 m, أصفر | 22 |
| Acacia etbaica, 2-12 m, أبيض | 23 |
| أبيض, أصفر باهت ,8-10 m, Acacia gerrardii var. iraquensis, 8-10 m | 25 |
| Acacia gerrardii var. najdensis, 10 m, أصفر باهت | 25 |
| Acacia seyal, 12 m, أصفر | 33 |
| Faidherbia albida, 15-25 m, أصفر | 142 |
| أخضر Ficus pseudosycomorus, 10 m, أخضر | 149 |
| Ficus salicifolia, 6-10 m, أخضر باهت | 153 |
| Prosopis juliflora, 5-15 m, أصفر باهت | 248 |
| أصفر باهت ,Tamarix aphylla, <i>6-15 m</i> | 292 |
| أرحواني, Tamarix nilotica, 3-8 m. | 294 |

| iziphus nummularia, 2 m, أصفر | 321 |
|---|---------------|
| ygophyllum coccineum, 0.5-0.75 m, أصفر | 324 |
| | |
| | <u>□ شجرة</u> |
| cacia ampliceps, 9 m, أبيض | 20 |
| cacia ehrenbergiana, 7 m, أصفر | 22 |
| cacia etbaica, 2-12 m, أبيض | 23 |
| cacia farnesiana, 4-6 m, أصفر خفيف | 24 |
| cacia gerrardii var. iraquensis, 8-10 m, أبيض, أصفر باهت | 25 |
| cacia gerrardii var. najdensis, 10 m, أصفر باهت | 25 |
| cacia karroo, 4-15 m, أصفر لامع | 27 |
| cacia nilotica, 6-9 m, أصفر | 29 |
| cacia pycnantha, 6-10 m, أصفر لامع | 30 |
| acia salicina, 10-12 m, أصفر باهت | 31 |
| cacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 |
| cacia seyal, 12 m, أصفر | 33 |
| cacia tortilis ssp. raddiana, 12 m, أبيض | 34 |
| acia tortilis ssp. spirocarpa, 12 m, أبيض | 35 |
| suarina equisetifolia, 10-30 m, أخضر خفيف | 90 |
| ercidium floridum, 5-9 m, أصفر لامع | 95 |
| nilopsis linearis, 5-9 m, أبيض, وردي, أرجواني | 100 |
| ي عام دو يا المعام المعام المعام المعام المعام المعام المعام المعام المعام المعام المعام المعام المعام المعام ا المعام المعام المع | 137 |
| د د د د د calyptus globulus, 12-30 m, أبيض | 138 |
| ي ع در المرازية أبيض ,m أبيض ,acalyptus gomphocephala, 10-40 m | 139 |
| idherbia albida, 15-25 m, أصفر | 142 |
| cus carica, 9-15 m, أخضر | 146 |
| cus pseudosycomorus, 10 m, أخضر | 149 |
| cus salicifolia, 6-10 m, أخضر باهت | 153 |
| ucaena leucocephala, 4-10 m, أصفر خفيف | 190 |
| ea europaea, <i>6-9 m, أصفر</i> أصفر | 216 |
| بي من بنه المنتر برتقالي غامق ,rkinsonia aculeata, <i>5-10 m</i> | 220 |
| مان برود في على المان برود و برود المان بالمان ب المان بالمان | 230 |
| osopis alba, <i>7-10 m, أبيض فاتح</i> | 245 |
| osopis chilensis, 7-10 m, أصفر خفيف أصفر خفيف | 246 |
| osopis juliflora, 5-15 m, أصفر باهت | 248 |
| marix aphylla, <i>6-15 m, أصفر باهت أمان</i> | 292 |
| umarix nilotica, 3-8 m, أرجواني | 294 |
| ziphus spina-christi, 7-14 m, أخضر باهت, أصفر خفيف | 322 |
| Aprillo opina cinion, / 11 m, care pae, care pee | 522 |

| ارجواني باهب , Pennisetum setaceum Cupreum , 1.2-1.5 m | 226 |
|--|--------------|
| بنفسجي, قرمزي, أسود, أبيض Phragmites australis, 0.9-2.5 m, بنفسجي, | 233 |
| Senecio cineraria, 0.15-1 m, أصفر | 278 |
| Stipagrostis plumosa, 0.3-0.6 m, فضي | 286 |
| Withania somnifera, 1.5 m, أخضر باهت | 314 |
| | |
| شجيرة | <u>□ تحت</u> |
| أحمر, برتقالي داكن ,Aloe arborescens, 1-3 m | 48 |
| أصفر, برتقالي ,Aloe vera, 0.6-0.9 m | 49 |
| Atriplex leucoclada, 0.5 m, أخضر باهت | 62 |
| Cassia italica, 0.5-0.6 m, أصفر | 88 |
| أبيض فاتح, وردي باهت ,Convolvulus prostratus, 0.1-0.3 m | 117 |
| Pulicaria crispa, 0.4-0.5 m, أصفر | 251 |
| Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m, بنفسجي, أزرق | 299 |
| | |
| <u></u> | <u>□ شجي</u> |
| أصفر ,Acacia cuthbertsonii, 3-5 m | 21 |
| Acacia iteaphylla, 3-4 m, أصفر باهت | 26 |
| Acacia ligulata, 1-5 m, أصفر غامق | 28 |
| Acacia victoriae, 2-9 m, أصفر باهت | 36 |
| وردي غامق, ثانوي: أبيض غامق ,1-6 m | 39 |
| Atriplex halimus, 0.5-3 m, أصفر باهت | 61 |
| أصفر, أبيض ,Calligonum comosum, 2-3 m | 77 |
| Callistemon citrinus, 2-5 m, באסע עמש | 78 |
| ض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, m, بنفسجي فاتح, ثانوي: | أبيا |
| أرجواني فاتح | 80 |
| أبيض, أرجواني ,Capparis spinosa, 0.3-1 m | 82 |
| Dodonaea viscosa, 1-5 m, أخضر خفيف | 129 |
| Haloxylon persicum, 2-4 m, أصفر | 159 |
| ل Lantana camara 'Nana', 0.3-0.6 m, أصفر, برتقالي, أحمر | 182 |
| Lawsonia inermis, 4-6 m, פردي باهت | 189 |
| أرجواني Leucophyllum frutescens, 1.5-2.5 m, | 191 |
| ي | 195 |
| Maerua crassifolia, 5 m, أصفر خفيف | 197 |
| أصفر ,Ochradenus baccatus, 3 m | 214 |
| Prosopis farcta, 0.4-2 m, أخضر, أصفر | 247 |
| Rhanterium epapposum, 0.4-0.8 m, أصفر | 256 |
| Rhazya stricta, 1 m, أبيض | 257 |
| Tamarix gallica, 4-7 m, أبيض, ثانوي: وردي باهت | 293 |
| أزرق باهت, بنفسجي باهت ,Zilla spinosa, 0.6 m | 318 |
| · # · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |

■ الحدائق الصحراوية وحدائق السهوب



يشتمل هذا الجزء على النباتات الصالحة للحدائق الطبيعية: وهي تضم النباتات المحلية والمستوردة من بلاد أخرى، الصالحة للظروف الطبيعية. ولحدائق السهوب كذلك خواص تتشابه مع الظروف الصحراوية، حيث مكن دمج النباتات المحلية مع المستوردة لإعطاء انطباع طبيعي عن المكان الذي تزرع فيه. ومعظم هذه النباتات ليست شجرية بل تشمل نباتات نجيلة متحملة للجفاف.

| | <u>□ موسمى</u> |
|--|---------------------|
| أبيض ,Bassia eriophora, <i>0.15 m</i> | 64 |
| Reseda muricata, 0.4 m, أخضر, أصفر | 255 |
| Rumex vesicarius, 0.5 m, أحمر | 264 |
| <u> </u> | □ ثنائ <u>ى</u> الـ |
| Asphodelus tenuifolius, 0.15-0.3 m, أبيض | 60 |
| | □ معمّر |
| Blepharis ciliaris, 0.15-0.3 m, أزرق | 67 |
| أصفر ,Citrullus colocynthis, 0.3 m | 103 |
| أزرق ,Echinops hussoni, 0.4-0.6 m | 133 |
| أبيض, أزرق فاتح , Echinops spinosissimus, 0.7-1 m | 134 |
| Heliotropium crispum, 0.5 m, أُبيض | 160 |
| Lasiurus scindicus, 0.3-1 m, أبيض | 184 |
| Launaea nudicaulis, 0.5 m, أصفر | 186 |
| وردي فاتح, أخضر زيتوني ,Moricandia sinaica, 0.5-0.75 m | 203 |
| Stipagrostis plumosa, 0.3-0.6 m, فضى | 286 |

| | <u>□ تحت شجيرة</u> |
|--|--------------------|
| Atriplex leucoclada, 0.5 m, أخضر باهت | 62 |
| Cassia italica, 0.5-0.6 m, أصفر | 88 |
| Convolvulus prostratus, 0.1-0.3 m, فاتح, وردى باهت | 117 أبيض |
| أصفر Pulicaria crispa, 0.4-0.5 m, | 251 |
| بنفسجي, أزرق ,Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m | 299 |
| | □ شجيرة |
| Atriplex halimus, 0.5-3 m, أصفر باهت | 61 |
| أصفر, أبيض ,Calligonum comosum, 2-3 m | 77 |
| , ثانوي: بنفسجى فاتح, ,Calotropis procera, 2-5 m | أبيض فاتح |
| الجواني فاتح | 80 |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 82 |
| أصفر Haloxylon persicum, 2-4 m, | 159 |
| Lycium shawii, 4 m, أبيض, ليلكي | 195 |
| Maerua crassifolia, 5 m, أصفر خفيف | 197 |
| أصفر ,Ochradenus baccatus, <i>3 m</i> | 214 |
| Prosopis farcta, 0.4-2 m, أخضر, أصفر | 247 |
| أصفر ,Rhanterium epapposum, 0.4-0.8 m | 256 |
| أزرق باهت, بنفسجي باهت ,Zilla spinosa, 0.6 m | 318 |

أصفر ,Zygophyllum coccineum, 0.5-0.75 m

أبيض, أصفر باهت ,8-10 m, Acacia gerrardii var. iraquensis, 8-10 m

Acacia gerrardii var. najdensis, 10 m, أصفر باهت

أصفر ,Acacia ehrenbergiana, 7 m

<u>□ شجرة</u>

25

■ نباتات الأودية

117 أبيض فاتح, وردي باهت ,Convolvulus prostratus, 0.1-0.3 m







تشمل نباتات الأودية النباتات التي تستطيع تحمّل الغمر المؤقت بالماء وتناسب التصميم الطبيعي للحدائق والمتنزهات.

| | <u>□ موسمي</u> |
|--|----------------------|
| Bassia eriophora, 0.15 m, أبيض | 64 |
| Bassia scoparia, 0.3-1.3 m, أخضر | 65 |
| Rumex vesicarius, 0.5 m, أحمر | 264 |
| | <u>ا ثنائى الحول</u> |
| Asphodelus tenuifolius, 0.15-0.3 m, أبيض | 60 |
| | □ معمّر |
| Arundo donax, 2-6 m, أصفر فاتح | 57 |
| Blepharis ciliaris, 0.15-0.3 m, أزرق | 67 |
| أصفر ,Citrullus colocynthis, 0.3 m | 103 |
| Cyperus involucratus, 0.4-1.5 m, بني خفيف | 126 |
| ت أزرق ,Echinops hussoni, 0.4-0.6 m | 133 |
| بيض, أزرق فاتح ,Echinops spinosissimus, 0.7-1 m | 134 |
| Encelia farinosa, 0.6-0.9 m, أصفر | 135 |
| Heliotropium crispum, 0.5 m, أبيض | 160 |
| Juncus rigidus, 1 m, بنى خفيف | 175 |
| رمزي, أسود, أبيض ,Phragmites australis, <i>0.9-2.5 m</i> | 233بنفسجى, ق |
| ". أخضر باهت ,Withania somnifera, 1.5 m | 314 |
| | □ تحت شجيرة |
| Atriplex leucoclada, 0.5 m, أخضر باهت | 62 |
| Cassia italica, 0.5-0.6 m, أصفر | 88 |

| َىجِيرة | <u>□ تحت ش</u> |
|---|----------------|
| Atriplex leucoclada, 0.5 m, أخضر باهت | 62 |
| أصفر ,Cassia italica, 0.5-0.6 m | 88 |
| أبيض فاتح, وردي باهت ,Convolvulus prostratus, 0.1-0.3 m | 117 |
| Pulicaria crispa, 0.4-0.5 m, أصفر | 251 |
| Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m, بنفسجي, أزرق | 299 |
| | <u> مجيرة</u> |
| Atriplex halimus, 0.5-3 m, أصفر باهت | 61 |
| أصفر, أبيض ,Calligonum comosum, 2-3 m | 77 |
| ن فاتح, ثانوي: بنفسجى فاتح, Calotropis procera, 2-5 m, | أبيض |
| أرجواني فاتح | 80 |
| ت. Capparis spinosa, 0.3-1 m, أبيض, أرجواني | 82 |
| | 159 |
| Lawsonia inermis, 4-6 m, وردي باهت | 189 |
| Lycium shawii, 4 m, أبيض, ليلكي | 195 |
| Maerua crassifolia, 5 m, أصفر خفيف | 197 |
| أصفر ,Ochradenus baccatus, 3 m | 214 |
| Prosopis farcta, 0.4-2 m, أخضر, أصفر | 247 |
| Rhanterium epapposum, 0.4-0.8 m, أصفر | 256 |
| Rhazya stricta, 1 m, أبيض | 257 |
| Salvadora persica, 3-7 m, أخضر فاتح | 268 |
| أزرق باهت, بنفسجي باهت ,Zilla spinosa, 0.6 m | 318 |
| Ziziphus nummularia, 2 m, أصفر | 321 |
| أصفر ,Zygophyllum coccineum, 0.5-0.75 m | 324 |
| | <u> شجرة</u> |
| Acacia ehrenbergiana, 7 m, أصفر | 22 |
| Acacia gerrardii var. iraquensis, 8-10 m, أبيض, أصفر باهت | 25 |
| Acacia nilotica, 6-9 m, أصفر | 29 |
| Acacia seyal, 12 m, أصفر | 33 |
| Acacia tortilis ssp. raddiana, 12 m, أبيض | 34 |
| Acacia tortilis ssp. spirocarpa, 12 m, أبيض | 35 |

| Sesbania sesban, 2-8 m, أصفر لامع | 283 |
|------------------------------------|-----|
| Tamarix aphylla, 6-15 m, أصفر باهت | 292 |
| Tamarix nilotica, 3-8 m, أرجواني | 294 |

■ نباتات الروضات



نباتات الروضات جلها من النباتات المحلية التي تتلاءم مع سقوط الأمطار الموسمية والظروف البيئية الخاصة.

| | □ موسمى |
|---|----------------------|
| Bassia eriophora, 0.15 m, أبيض | 64 |
| Reseda muricata, 0.4 m, أخضر, أصفر | 255 |
| Rumex vesicarius, 0.5 m, أحمر | 264 |
| | <u>□ ثنائى الحول</u> |
| Asphodelus tenuifolius, 0.15-0.3 m, أبيض | 60 |
| | □ معمّر |
| Blepharis ciliaris, 0.15-0.3 m, أزرق | 67 |
| أصفر ,Citrullus colocynthis, 0.3 m | 103 |
| أزرق ,Echinops hussoni, 0.4-0.6 m | 133 |
| _ أبيض, أزرق فاتح ,Echinops spinosissimus, 0.7-1 m | 134 |
| Encelia farinosa, 0.6-0.9 m, أصفر | 135 |
| Heliotropium crispum, 0.5 m, أبيض | 160 |
| Lasiurus scindicus, 0.3-1 m, أبيض | 184 |
| Launaea nudicaulis, 0.5 m, أصفر | 186 |
| ي فاتح, أخضر زيتونى ,Moricandia sinaica, 0.5-0.75 m | 203 وردء |
| عن المحافظة Stipagrostis plumosa, <i>0.3-0.6 m</i> , | 286 |

■ حديقة صخرية



يمكن تصميم الحدائق الصخرية بحيث تبدو طبيعية باستخدام هذه النباتات لتتواءم جمالياً مع التشكيلات الصخرية المتفاوتة في أحجامها.

| | C " ' |
|--|-------------------|
| | <u>□ موسمہ</u> |
| ـــ Bassia eriophora, 0.15 m, أبيض | 64 |
| Calendula officinalis, 0.3 - $0.6~m$, أحمر برتقالي, بني, أحمر | 76 |
| | 192 |
| | 193 |
| Portulaca grandiflora, 0.1-0.15 m, مرر أبيض, وردي, أحمر, | أصف |
| بنفسجی, أرجوانی, أصفر | 242 |
| أخضر, أصفر m, أخضر أصفر | 255 |
| Rumex vesicarius, 0.5 m, أحمر | 264 |
| <u>حول</u> | <u>□ ثنائى ال</u> |
| فر, وردي, أحمر, أبيض, Antirrhinum majus, 0.2-1 m, | • |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 53 |
| Asphodelus tenuifolius, 0.15-0.3 m, أبيض | 60 |
| | □ معمّر |
| Aptenia cordifolia, 0.1 m, وردى, أحمر | 54 |
| أزرق , Blepharis ciliaris, 0.15-0.3 m | 67 |
| أصفر ,Centaurea ragusina, 0.3-0.4 m | 93 |
| أصفر ,Citrullus colocynthis, 0.3 m | 103 |
| أبيض, ثانوي: فضي ,Cortaderia selloana, 1-5 m | 119 |
| قررق Echinops hussoni, 0.4-0.6 m, | 133 |
| - أبيض, أزرق فاتح , Echinops spinosissimus, 0.7-1 m | 134 |
| Encelia farinosa, 0.6-0.9 m, أصفر | 135 |

| اصفر Gazania rigens var. leucolaena, 0.3 m, | 155 |
|---|-----|
| أصفر, برتقالي ,Gazania rigens var. rigens, 0.15-0.3 m | 156 |
| Gazania rigens var. uniflora, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 157 |
| Heliotropium crispum, 0.5 m, أبيض | 160 |
| Ipomoea pes-caprae, 0.1-0.2 m, ليلكي, وردي, أرجواني | 165 |
| أحمر, وردي, أبيض, Kalanchoe blossfeldiana, 0.15-0.4 m, | |
| برتقالي, أرجواني, أصفر | 176 |
| Kalanchoe daigremontiana, 0.5-1.2 m, برتقالي لامع, ليلكي فاتح | 177 |
| أصفر Lampranthus glaucus, 0.2-0.6 m, | 181 |
| Lasiurus scindicus, 0.3-1 m, أبيض | 184 |
| Launaea nudicaulis, 0.5 m, أصفر | 186 |
| Moricandia sinaica, 0.5-0.75 m, وردي فاتح, أخضر زيتوني | 203 |
| أبيض, ليلكي, بنفسجي داكن ,Osteospermum fruticosum, 0.2-0.3 m | 218 |
| Pennisetum setaceum, 0.9-1.2 m, أبيض فاتح | 226 |
| Pennisetum setaceum 'Cupreum', 1.2-1.5 m, أرجواني باهت | 226 |
| Santolina chamaecyparissus, 0.4 m, أصفر | 272 |
| Senecio cineraria, 0.15-1 m, أصفر | 278 |
| Stipagrostis plumosa, 0.3-0.6 m, فضي | 286 |
| Tradescantia pallida, 0.1-0.15 m, وردي | 304 |
| Tradescantia spathacea, 0.3-0.4 m, أبيض | 305 |
| Verbena tenuisecta, 0.1-0.15 m, أرجواني | 307 |
| | |

| ت شجيرة | □ تد |
|--|------|
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave americana, 0.8-2 m, | 40 |
| Agave angustifolia 'Marginata', 0.9 m, أصفر | 41 |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave attenuata, 1.2-1.8 m, | 42 |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave sisalana, 1.2-1.8 m, | 43 |
| أحمر, برتقالي داكن ,Aloe arborescens, 1-3 m | 48 |
| | 49 |
| Atriplex leucoclada, 0.5 m, أخضر باهت | 62 |
| _وردي, ليلكي, أصفر خفيف ,Carpobrotus acinaciformis, 0.15 m | 85 |
| | 86 |
| Cassia italica, 0.5-0.6 m, أصفر | 88 |
| أبيض, ثانوي: وردي ,Convolvulus cneorum, 0.3-0.8 m | 116 |
| أبيض فاتح, وردي باهت ,Convolvulus prostratus, 0.1-0.3 m | _117 |
| Drosanthemum hispidum, 0.2-0.6 m, وردي | 130 |
| Lampranthus aureus, 0.15-0.5 m, برتقالي لامع | 180 |
| ليلكي, أزرق خفيف, بنفسجي ,Lantana montevidensis, 0.2-0.3 m | 183 |
| أزرق, بنفسجي ,Lavandula angustifolia, 0.4-1 m | 187 |
| أزرق, بنفسجى ,Lavandula dentata, 0.3-1 m | 188 |

| أزرق باهت, بنفسجي باهت ,Zilla spinosa, 0.6 m | 318 |
|---|---------------|
| Zygophyllum coccineum, 0.5-0.75 m, أصفر | 324 |
| | <u>□ شجرة</u> |
| Acacia ehrenbergiana, 7 m, أصفر | 22 |
| Acacia etbaica, 2-12 m, أبيض | 23 |
| Acacia farnesiana, 4-6 m, أصفر خفيف | 24 |
| أبيض, أصفر باهت ,Acacia gerrardii var. iraquensis, 8-10 m | 25 |
| Acacia gerrardii var. najdensis, 10 m, أصفر باهت | 25 |
| Acacia karroo, 4-15 m, أصفر لامع | 27 |
| أصفر Acacia nilotica, 6-9 m, | 29 |
| Acacia pycnantha, 6-10 m, أصفر لامع | 30 |
| Acacia salicina, 10-12 m, أصفر باهت | 31 |
| Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 |
| ما Acacia seyal, 12 m, أصفر | 33 |
| Casuarina equisetifolia, 10-30 m, أخضر خفيف | 90 |
| Cercidium floridum, 5-9 m, أصفر لامع | 95 |
| أبيض, وردي, أرجواني ,Chilopsis linearis, 5-9 m | 100 |
| ت. أبيض Cordia myxa, <i>3-10 m</i> , | 118 |
| أصفر باهت , Cupressus sempervirens, 20-30 m | 122 |
| - أصفر Faidherbia albida, 15-25 m, أصفر | 142 |
| Ficus pseudosycomorus, 10 m, أخضر | 149 |
| أصفر خفيف ,Leucaena leucocephala, 4-10 m | 190 |
| أبيض, أصفر ,6-9 m Olea europaea, 6-9 | 216 |
| Parkinsonia aculeata, 5-10 m, أصفر باهت, برتقالي غامق | 220 |
| أبيض فاتح , Prosopis alba, 7-10 m, | 245 |
| Prosopis chilensis, 7-10 m, أصفر خفيف | 246 |
| Schinus molle, 9-15 m, أصفر | 275 |
| Schinus terebinthifolius, 5-9 m, أبيض | 276 |
| أصفر باهت ,Tamarix aphylla, <i>6-15 m</i> | 292 |
| . ع أخضر, أصفر خفيف ,Ziziphus jujuba, 4-10 m | 320 |
| | 322 |
| " " " " " " " " " " " " " " " " " " | |

| Pulicaria crispa, 0.4-0.5 m, أصفر | |
|---|------|
| Santolina rosmarinifolia, 0.3-0.7 m, أصفر باهت | 273 |
| Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m, بنفسجي, أزرق | 299 |
| _ | • - |
| مجيرة أ | |
| Acacia cuthbertsonii, 3-5 m, أصفر | 21 |
| Acacia ligulata, 1-5 m, أصفر غامق | 28 |
| Adenium obesum, 1-6 m, أبيض غامق, ثانوي: أبيض غامق المحادث | 39 |
| Atriplex halimus, 0.5-3 m, آصفر باهت | 61 |
| Caesalpinia gilliesii, 2-3 m, أصفر, أرجواني | 74 |
| أحمر, برتقالي, أصفر ,Caesalpinia pulcherrima, 3 m, | 75 |
| Calligonum comosum, 2-3 m, أصفر, أبيض | 77 |
| أبيض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, m, بنفسجي فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح | 80 |
| أرجواني فاتح | |
| Capparis spinosa, 0.3-1 m, أبيض, أرجواني | 82 |
| Carissa macrocarpa, 1-3 m, أبيض | 84 |
| Clerodendrum inerme, 1.5-9 m, أبيض | 109 |
| Dodonaea viscosa, 1-5 m, أخضر خفيف أ | .129 |
| Euphorbia milii var. splendens, 0.5-2 m, אכת עמש | 140 |
| اصفر ,Haloxylon persicum, 2-4 m | 159 |
| يرتقالي, أحمر, أصفر, وردي Lantana camara 'Fabiola', 1-1.8 m, وردي | 182 |
| أصفر, برتقالي, أحمر , Lantana camara 'Nana', 0.3-0.6 m | 182 |
| لمارية الماري, أحمر ,Lantana camara 'Radiation', 1-1.8 m | 182 |
| أرجواني ,Leucophyllum frutescens, 1.5-2.5 m | 191 |
| Lycium shawii, 4 m, أبيض, ليلكي | 195 |
| Maerua crassifolia, 5 m, أصفر خفيف | 197 |
| Myrtus communis, 1-5 m, أبيض | 209 |
| Nerium oleander 'Sealy Pink', 0.8-1.5 m, פردي لامع | 211 |
| Opuntia ficus-indica, 3-5 m, أصفر | 217 |
| Portulacaria afra, 1-4 m, وردي خفيف | 244 |
| Prosopis farcta, 0.4-2 m, أخضر, أصفر | 247 |
| أصفر ,Rhanterium epapposum, 0.4-0.8 m | 256 |
| Rosmarinus officinalis, 0.5-1.5 m, أبيض باهت أزرق باهت, أبيض | 261 |
| Rosmarinus officinalis 'Prostratus', 0.3-0.6 m, ليلكى | 261 |
| أصفر فاتح ,Senna artemisioides, 2-3 m | 280 |
| Senna corymbosa, 2-3 m, أصفر | 281 |
| أبيض, ثانوي: وردي باهت ,Tamarix gallica, 4-7 m, | 293 |
| ليلكي, أزرق خفيف ,Vitex agnus-castus, 1.5-7.5 m | 308 |
| بيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ,Yucca aloifolia, 2-6 m, | 315 |
| أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ,Tucca gloriosa, 2-3 m, أصفر باهت | 316 |

■ حواف الغابات



يوصى بزراعة هذه المجموعة مرافقة لنباتات أخرى دون أن تؤدي إلى المنافسة على الضوء والماء والعناصر المعدنية في التربة. ومثل هذه النباتات يمكنها النمو في ظلال نباتات أخرى أعلى منها ارتفاعاً.

■ النباتات التي تشكل مستعمرات

أبيض لامع, ثانوي: أصفر غامق ,Lonicera japonica 'Halliana', 3-6 m

Pyrostegia venusta, 12-24 m, برتقالي لامع

أبيض, وردي, أحمر ,Quisqualis indica, 5-8 m

Russelia equisetiformis, 1-1.5 m, לכמע עומש

أصفر خفيف ,Leucaena leucocephala, 4-10 m

Millettia pinnata, 8-25 m, وردى باهت

Tamarix nilotica, 3-8 m, أرجواني

برتقالی غامق ,Tecomaria capensis, 3-7 m

Acacia ampliceps, 9 m, أبيض

أصفر ,Acacia seyal, 12 m

194

253

254

266

296

20

33

190

202 294

<u>□ شجرة</u>

نباتات يوصى بزراعتها في المناطق المفتوحة لاستصلاح الأراضي الصحراوية المضطربة ولإعادة زراعتها.

| | 0 33 63 |
|--|----------------------|
| | |
| | <u>□ موسمي</u> |
| Bassia eriophora, 0.15 m, أبيض | 64 |
| , برتقالي, بني, أحمر ,Calendula officinalis, 0.3-0.6 m | 76 أصفر |
| | 255 |
| Rumex vesicarius, 0.5 m, أحمر | 264 |
| | <u>ا ثنائي الحول</u> |
| وردي, أبيض, بنفسجي Alcea rosea, 0.8-2.2 m, | 45 |
| Asphodelus tenuifolius, 0.15-0.3 m, أبيض | 60 |
| | |

| Alcea rosea, 0.8-2.2 m, وردي, أبيض, بنفسجي | □ ثنائي 45 |
|---|---------------|
| صفر, وردي, أحمر, أبيض, Antirrhinum majus, 0.2-1 m, | أ |
| برتقالي, ثانوي: أصفر | 53 |
| | □ معمّر |
| Clitoria ternatea, 1-3 m, לֹנופֿט גו אוֹ | 111 |
| وردي غامق, ليلكي, أرجواني, أبيض ,Ipomoea batatas, 1.5 m | 163 |
| وردي غامق, أرجواني غامق, أبيض ,Ipomoea cairica, 0.2-5 m, أبيض | 164 |
| Tradescantia spathacea, 0.3-0.4 m, أبيض | 305 |
| شجيرة | 🗆 تحت ب |
| | |

| أبيض, ثانوي: وردي باهت ,Tamarix gallica, 4-7 m | 293 |
|---|---------------|
| Vitex agnus-castus, 1.5-7.5 m, ليلكي, أزرق خفيف | 308 |
| أزرق باهت, بنفسجي باهت ,Zilla spinosa, 0.6 m | 318 |
| Ziziphus nummularia, 2 m, أصفر | 321 |
| أصفر Zygophyllum coccineum, 0.5-0.75 m, | 324 |
| | |
| | <u>□ شجرة</u> |
| Acacia ampliceps, 9 m, أبيض | 20 |
| Acacia ehrenbergiana, 7 m, أصفر | 22 |
| Acacia etbaica, 2-12 m, أبيض | 23 |
| Acacia farnesiana, 4-6 m, أصفر خفيف | 24 |
| Acacia gerrardii var. iraquensis, 8-10 m, أبيض, أصفر باهت | 25 |
| Acacia gerrardii var. najdensis, 10 m, أصفر باهت | 25 |
| Acacia karroo, 4-15 m, أصفر لامع | 27 |
| Acacia nilotica, 6-9 m, أصفر | 29 |
| Acacia pycnantha, 6-10 m, أصفر لامع | 30 |
| Acacia salicina, 10-12 m, أصفر باهت | 31 |
| Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 |
| Acacia tortilis ssp. spirocarpa, 12 m, أبيض | 35 |
| أخضر خفيف ,Casuarina equisetifolia, 10-30 m | 90 |
| Cercidium floridum, 5-9 m, أصفر لامع | 95 |
| أبيض, وردي, أرجواني ,Chilopsis linearis, 5-9 m | 100 |
| أصفر باهت , Conocarpus lancifolius, 15 m | 115 |
| أبيض, أصفر باهت ,Eucalyptus camaldulensis, 25-35 m | 137 |
| Faidherbia albida, 15-25 m, أصفر | 142 |
| أخضر ,Ficus pseudosycomorus, 10 m | 149 |
| Ficus salicifolia, 6-10 m, أخضر باهت | 153 |
| أصفر باهت ,Tamarix aphylla, <i>6-15 m</i> | 292 |
| Tamarix nilotica, 3-8 m, أرجواني | 294 |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 322 |
| | |

| | <u> معمّر</u> |
|---|---------------|
| Blepharis ciliaris, 0.15-0.3 m, أزرق | 67 |
| أصفر ,Citrullus colocynthis, <i>0.3 m</i> | 103 |
| Echinops hussoni, 0.4-0.6 m, أزرق | 133 |
| أبيض, أزرق فاتح ,Echinops spinosissimus, 0.7-1 m | 134 |
| Encelia farinosa, 0.6-0.9 m, أصفر | 135 |
| Heliotropium crispum, 0.5 m, أبيض | 160 |
| لیلکی, وردي, أرجوانی ,pomoea pes-caprae, 0.1-0.2 m | 165 |
| ت ". أبيض asiurus scindicus, <i>0.3-1 m</i> , | 184 |
| أصفر ,Launaea nudicaulis, <i>0.5 m</i> | 186 |
| وردي فاتح, أخضر زيتونى ,Moricandia sinaica, 0.5-0.75 m | 203 |
| ت | 284 |
| فضى ,6tipagrostis plumosa, <i>0.3-0.6 m</i> | 286 |
| " أخضر باهت ,Withania somnifera, 1.5 m | 314 |
| | |
| شجيرة | □ تحت نا |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave americana, <i>0.8-2 m</i> | 40 |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave attenuata, 1.2-1.8 m | 42 |
| _ أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave sisalana, 1.2-1.8 m | 43 |
| أخضر باهت ,Atriplex leucoclada, <i>0.5 m</i> | 62 |
| أصفر ,Cassia italica, 0.5-0.6 m | 88 |
| Pulicaria crispa, 0.4-0.5 m, أصفر | 251 |
| | |
| č | □ شجيرة |
| أصفر ,Acacia cuthbertsonii, <i>3-5 m</i> | 21 |
| Acacia iteaphylla, <i>3-4 m, أصفر باهت</i> | 26 |
| Acacia ligulata, 1-5 m, أصفر غامق | 28 |
| Acacia victoriae, 2-9 m, أصفر باهت | 36 |
| أصفر باهت ,Atriplex halimus, 0.5-3 m | 61 |
| أصفر, أبيض ,Calligonum comosum, 2-3 m | 77 |
| Calotropis procera, $2	ext{-}5~m$, فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, | أبيض |
| ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 80 |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 82 |
| أخضر خفيف ,Dodonaea viscosa, 1-5 m | 129 |
| أصفر ,Haloxylon persicum, 2-4 m | 159 |
| أبيض, ليلكي ycium shawii, 4 m, | 195 |
| أصفر ,Ochradenus baccatus, <i>3 m</i> | 214 |
| Prosopis farcta, 0.4-2 m, أخضر, أصفر | 247 |
| أصف | 256 |

257

Rhazya stricta, 1 m, أبيض

■ مزارع الأودية

| 60 |
|----|

| Α. | 1 1 1 . | | 0.15.02 | | · ř |
|----|----------|--------------|------------|------|-----|
| As | pnoaeius | tenuifolius, | 0.15 - 0.3 | m, (| اںص |

| ير | □ معة |
|--|-------|
| Alocasia macrorrhiza, 3-4.5 m, أصفر باهت | 47 |
| Alternanthera ficoidea, 0.1 m, أبيض | 50 |
| وردي, أحمر Aptenia cordifolia, 0.1 m, وردي, | 54 |
| مر, برتقالي غامق ,Canna indica 'Red King Humbert', 1-1.5 m | 81 أح |
| برتقالی ,Canna indica 'Striata', 1.2-1.8 m | 81 |
| | 91 |
| ت أصفر , Centaurea ragusina, 0.3-0.4 m | 93 |
| Clitoria ternatea, 1-3 m, أزرق داكن | 111 |
| أبيض, ثانوي: فضى Cortaderia selloana, 1-5 m, | 119 |
| Crinum asiaticum, 1-1.3 m, أبيض, ليلكي | 120 |
| Cymbopogon citratus, 0.6-1.8 m, بني خفيف | 124 |
| ر بني خفيف Cynodon dactylon, 0.03-0.3 m, أخضر, بني خفيف | 125 |
| Cyperus involucratus, 0.4-1.5 m, بنى خفيف | 126 |
| قصفر Encelia farinosa, 0.6-0.9 m, أصفر | 135 |
| Gazania rigens var. leucolaena, 0.3 m, أصفر | 155 |
| أصفر, برتقالي ,Gazania rigens var. rigens, 0.15-0.3 m | 156 |
| Gazania rigens var. uniflora, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 157 |
| المحتوردي غامق, ليلكي, أرجواني, أبيض Ipomoea batatas, 1.5 m, | 163 |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 164 |
| | 165 |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 181 |
| ليض ,Lasiurus scindicus, 0.3-1 m | 184 |
| Mentha x piperita, 0.3-0.6 m, وردي | 201 |
| أبيض, ليلكي, بنفسجي داكن ,Osteospermum fruticosum, 0.2-0.3 m | 218 |
| Paspalum vaginatum, 0.05-0.6 m, بني خفيف | 221 |
| Pelargonium crispum, 0.5-0.9 m, وردي | 223 |
| Pennisetum setaceum, 0.9-1.2 m, أبيض فاتح | 226 |
| Pennisetum setaceum 'Cupreum', 1.2-1.5 m, أرجواني باهت | 226 |
| ررق خفيف, بنفسجي خفيف, أزرق لامع Pontederia cordata, 0.6-0.8 m, زرق خفيف | j241 |
| Ruellia tuberosa, 0.8 m, ليلكي, بنفسجي خفيف | 263 |
| Santolina chamaecyparissus, 0.4 m, أصفر | 272 |
| Senecio cineraria, 0.15-1 m, أصفر | 278 |
| Sesuvium portulacastrum, 0.1-0.3 m, وردي | 284 |
| Stenotaphrum secundatum, 0.03-0.15 m, بني خفيف | 285 |
| فضي ,Stipagrostis plumosa, 0.3-0.6 m | 286 |
| برتقالي, أزرق ,Strelitzia reginae, 1-2 m | 288 |
| | 300 |



عادة ما توجد مزارع الأودية في أطراف المدن في مناطق مفتوحة حيث تسود المستويات الشديدة من درجات الحرارة والرياح وضوء الشمس؛ ومن ناحية أخرى تمتاز هذه المزارع بتوفيرها لظروف الحماية النسبية بفعل تحسينها لمناخها المحلى.

<u>□ موسمى</u> أبيض, أخضر خفيف Amaranthus tricolor, 0.6-0.8 m, 51 أخضر Bassia scoparia, 0.3-1.3 m, 65 أصفر, برتقالي, بني, أحمر ,Calendula officinalis, 0.3-0.6 m 76 أحمر, برتقالي, أصفر, قرمزي ,Celosia argentea ssp. plumosa, 0.2-1 m 92 أبيض ,Iresine herbstii, 0.6-1 m 166 أبيض, ليلكي, بنفسجي Lobularia maritima, 0.05-0.15 m, 193 أبيض, أصفر فاتح ,Ocimum basilicum, 0.3-0.6 m 215 Ocimum basilicum 'Purpurascens', 0.3-0.5 m, بنفسجى 215 222_أبيض, وردي, أحمر, أرجواني ,Pelargonium x hortorum, 0.3-0.9 m أصفر, أحمر, أرجواني, وردي, Petunia x atkinsiana, 0.15-0.25 m, بنفسجي, أزرق, أبيض, ثانوي: أصفر 228 Plectranthus scutellarioides, 0.2-0.5 m, أزرق باهت 237 أصفر, أبيض, وردى, أحمر, Portulaca grandiflora, 0.1-0.15 m, أصفر, أبيض, وردى, بنفسجي, أرجواني, أصفر 242 أحمر, مركز: أصفر ,Portulaca umbraticola, 0.05-0.15 m 243 Tropaeolum majus, 0.2-2 m, برتقالی 306 أصفر, برتقالي, أحمر ,Zinnia elegans, 0.3-1 m 319 □ ثنائی الحول وردي, أبيض, بنفسجي Alcea rosea, 0.8-2.2 m, Antirrhinum majus, 0.2-1 m, أحمر, أبيض

برتقالي, ثانوي: أصفر

| أصفر, أرجواني ,Caesalpinia gilliesii, 2-3 m | 74 | Tradescantia pallida, 0.1-0.15 m, وردي | 304 |
|---|-----|--|------------|
| | 75 | Tradescantia spathacea, 0.3-0.4 m, أبيض | 305 |
| أحمر لامع ,Callistemon citrinus, 2-5 m | 78 | أرجواني ,Verbena tenuisecta, 0.1-0.15 m | 307 |
| Callistemon viminalis, 5-10 m, أحمر لامع | 79 | | 313 |
| Carissa macrocarpa, 1-3 m, أبيض | 84 | Withania somnifera, 1.5 m, أخضر باهت | 314 |
| Cestrum elegans, 1-3 m, أحمر لامع | 96 | Zebrina pendula, 0.3 m, بنفسجي | 317 |
| أبيض فاتح, أصفر باهت ,Cestrum nocturnum, 1.5-4 m | 97 | بني ,Zoysia japonica, <i>0.03-0.15 m</i> | 323 |
| Cestrum parqui, 2-3 m, أخضر باهت | 98 | · | |
| Chamaerops humilis, 1-4 m, أصفر | 99 | نت شجيرة | □ تد |
| أبيض ,Clerodendrum inerme, 1.5-9 m | 109 | أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave attenuata, 1.2-1.8 m | 42 |
| ىر, برتقالي, ثانوي: أصفر, Tlerodendrum splendens, 1-3 m, منانوي: أصفر | أحم | أحمر, برتقالي داكن ,Aloe arborescens, 1-3 m | 48 |
| ثانوي: أبيض | 110 | أصفر, برتقالي ,Aloe vera, 0.6-0.9 m | 49 |
| Clytostoma callistegioides, 1-6 m, ليلكي, بنفسجي, أصفر | 112 | Asclepias curassavica, 1 m, أبيض | 58 |
| Cycas revoluta, 2-3 m, أصفر غامق | 123 | أبيض, ثانوي: أخضر ,Asparagus densiflorus 'Sprengeri', 0.5-3 m | 59 |
| Dodonaea viscosa, 1-5 m, أخضر خفيف | 129 | وردي, ليلكي, أصفر خفيف ,Carpobrotus acinaciformis, 0.15 m | 85 |
| أزرق خفيف, ليلكي خفيف ,Duranta erecta, 1.5-6 m, | 131 | أصفر, وردي, أصفر خفيف ,Carpobrotus edulis, 0.15-0.2 m | 86 |
| Duvernoia adhatodoides, 3 m, أبيض, وردي | 132 | أبيض, ثانوي: وردي ,Convolvulus cneorum, 0.3-0.8 m | 116 |
| Euphorbia milii var. splendens, 0.5-2 m, לحمر لامع | 140 | أبيض فاتح, وردي باهت , Convolvulus prostratus, 0.1-0.3 m | .117 |
| Ficus microcarpa 'Panda', 1-3 m, أصفر باهت | 147 | وردي, Drosanthemum hispidum, 0.2-0.6 m | 130 |
| Hibiscus rosa-sinensis, 2-5 m, أحمر | 161 | Lampranthus aureus, 0.15-0.5 m, برتقالي لامع | 180 |
| — الصفر غامق, بني داكن ,Hibiscus rosa-sinensis 'Cherie', 2-5 m | 161 | لىلكي, أزرق خفيف, بنفسجي ,Lantana montevidensis, 0.2-0.3 m | 183 |
| Ixora chinensis, 0.7-1.5 m, برتقالي لامع | 167 | لزرق, بنفسجي ,Lavandula angustifolia, 0.4-1 m | 187 |
| Ixora coccinea, 1-6 m, לحمر لامع | 168 | لزرق, بنفسجي ,Lavandula dentata, 0.3-1 m | 188 |
| Jacquemontia pentantha, 2 m, أزرق | 170 | Pelargonium graveolens, $\emph{0.4-1}\ \emph{m}$, خافت, بنفسجي خافت | 224 |
| Jasminum officinale, 5-8 m, أبيض | 171 | أبيض, وردي, ليلكي, أحمر, أرجواني Pentas lanceolata, 1-1.2 m, | 227 |
| Jasminum officinale 'Grandiflorum', 3 m, أبيض | 171 | Santolina rosmarinifolia, 0.3-0.7 m, أصفر باهت | 273 |
| أبيض, وردي ,Jasminum polyanthum, 3-6 m | 172 | Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m, بنفسجي, أزرق | 299 |
| وردي غامق, أحمر غامق ,1-3 m | 174 | | |
| ــ برتقالي, أحمر, أصفر, وردي ,Lantana camara 'Fabiola', 1-1.8 m | 182 | ىجىرة | <u>ں</u> ش |
| Lantana camara 'Nana', 0.3-0.6 m, أصفر, برتقالي, أحمر | 182 | Acalypha hispida, 2-3 m, أحمر لامع | 37 |
| Lantana camara 'Radiation', 1-1.8 m, برتقالي, أحمر | 182 | Acalypha wilkesiana, 2-3 m, وردي باهت | 38 |
| Lawsonia inermis, 4-6 m, פردي باهت | 189 | Allamanda cathartica, 3-8 m, أصفر لامع | 46 |
| Leucophyllum frutescens, 1.5-2.5 m, أرجواني | 191 | Antigonon leptopus, 5-12 m, وردي | 52 |
| Lonicera japonica 'Halliana', 3-6 m, أبيض لامع, ثانوي: أصفر غامق | 194 | Argyreia campanulata, 3 m, ليلكي, وردي باهت | _55 |
| Macfadyena unguis-cati, 4-10 m, أصفر لامع | 196 | وردي, الحلق: بنفسجي ,Argyreia nervosa, 3-8 m | 56 |
| Malvaviscus arboreus, 2-4.5 m, أحمر | 198 | Atriplex halimus, 0.5-3 m, أصفر باهت | 61 |
| Murraya paniculata, 2-4 m, أبيض | 206 | أرجواني, بنفسجي, قرمزي, Bougainvillea glabra, 5-12 m, | |
| Musa x paradisiaca, 2-7 m, أصفر | 207 | وردي, أحمر, برتقالي, أبيض | 69 |
| Musa acuminata, 1.5-3 m, أصفر | 208 | أحمر, أرجواني, وردي, أبيض ,Bougainvillea spectabilis, 10-25 m | 70 |
| Myrtus communis, 1-5 m, أبيض | 209 | Breynia disticha, 1-2 m, أبيض | 73 |

| <u></u> | <u>□ شجر</u> | Nerium oleander, 2-3 m, وردى خفيف | 211 |
|---|--------------|---|-----|
| Acacia ampliceps, 9 m, أبيض | 20 | | 211 |
| Acacia gerrardii var. iraquensis, 8-10 m, أبيض, أصفر باهت | 25 | Nerium oleander 'Pink Beauty', 1-2 m, وردى غامق | 211 |
| Acacia gerrardii var. najdensis, 10 m, أصفر باهت | 25 | Nerium oleander 'Sealy Pink', 0.8-1.5 m, פردي لامع | 211 |
| Albizia lebbeck, 12-25 m, أسدية : أصفر باهت | 44 | أصفر ,Opuntia ficus-indica, <i>3-5 m</i> | 217 |
| أبيض, أصفر خفيف ,Azadirachta indica, 15-30 m | 63 | Pandanus sanderi, 4-6 m, أبيض | 219 |
| Bauhinia purpurea, 6-10 m, أرجواني | 66 | أصفر باهت ,Phoenix roebelenii, 2-5 m, أصفر باهت | 232 |
| | 68 | أبيض, أصفر باهت ,Pittosporum tobira, 2-5 m | 236 |
| ت أحمر ,Brachychiton acerifolius, 10-12 m | 71 | Plumbago auriculata, 4-6 m, أزرق خفيف | 238 |
| أصفر خفيف, أحمر خفيف m, كا Brachychiton populneus, 10-20 m, | 72 | أبيض, أصفر Plumeria obtusa, 4-8 m, أبيض | 239 |
| Carica papaya, 3-8 m, أصفر فاتح | 83 | أبيض, أرجواني خفيف ,Pseuderanthemum atropurpureum, 0.7-1.2 m | 249 |
| Cassia fistula, 10-20 m, أصفر لامع | 87 | أبيض Psidium guajava, <i>4-7 m, أبي</i> ض | 250 |
| وردي, أحمر داكن, وردي داكن Mr. 25 Massia javanica, 15 m, | 89 | برتقالي غامق, أحمر لامع Punica granatum, 2-7 m, | 252 |
| أصفر باهت, أحمر فاتح ,Ceratonia siliqua, 4-10 m, | 94 | ". Pyrostegia venusta, 12-24 m, برتقالي لامع | 253 |
| Cercidium floridum, 5-9 m, أصفر لامع | 95 | أبيض, وردي, أحمر ,Quisqualis indica, 5-8 m | 254 |
| أبيض, وردي, أرجواني ,Chilopsis linearis, 5-9 m | 100 | أصفر ,Rhanterium epapposum, 0.4-0.8 m | 256 |
| | 101 أبي | Rosa chinensis, 1.2-2 m, وردي | 259 |
| | 102 | Rosa wichuraiana, 3-6 m, أبيض | 260 |
| Citrus aurantiifolia, 3-5 m, أبيض | 104 | أزرق باهت, أبيض باهت, m, Rosmarinus officinalis, 0.5-1.5 m | 261 |
| Citrus aurantium, 2-10 m, أبيض | 105 | Rosmarinus officinalis 'Prostratus', 0.3-0.6 m, ليلكى | 261 |
| أبيض, أرجواني ,Citrus limon, <i>3-7 m</i> | 106 | " أخضر باهت ,Ruscus hypoglossum, 0.3-0.6 m | 265 |
| أبيض ,Citrus limon 'Trunj', 3-5 m | 107 | Russelia equisetiformis, 1-1.5 m, أحمر لامع | 266 |
| Citrus reticulata, 3-5 m, أبيض | 108 | Salvadora persica, 3-7 m, أخضر فاتح | 268 |
| أخضر ,Conocarpus erectus, 20 m | 114 | بنفسجي, أصفر باهت, وردي باهت, Saritaea magnifica, 3-6 m, بنفسجي | 274 |
| أصفر باهت ,Tonocarpus lancifolius, 15 m | 115 | | 279 |
| Cordia myxa, <i>3-10 m, أبيض</i> | 118 | أصفر فاتح ,Senna artemisioides, 2-3 m, أصفر | 280 |
| أصفر باهت ,Cupressus arizonica, 10-20 m | 121 | Senna corymbosa, 2-3 m, أصفر | 281 |
| أصفر باهت , Cupressus sempervirens, 20-30 m | 122 | Senna occidentalis, 1-2 m, أصفر | 282 |
| Dalbergia sissoo, 10-25 m, أصفر باهت | 127 | أبيض, ثانوي: وردي باهت ,Tamarix gallica, 4-7 m | 293 |
| أحمر, برتقالي ,Delonix regia, 15-18 m | 128 | أصفر غامق Tecoma stans, 6-9 m, أصفر | 295 |
| Eriobotrya japonica, <i>3-8 m, أبيض</i> | 136 | Tecomaria capensis, 3-7 m, برتقالي غامق | 296 |
| Faidherbia albida, 15-25 m, أصفر | 142 | | 302 |
| Ficus altissima, 12-20 m, أخضر | 143 | ليلكي, أزرق خفيف ,Vitex agnus-castus, 1.5-7.5 m | 308 |
| Ficus benghalensis, 10-30 m, أخضر باهت | 144 | بنفسجي ,Vitex trifolia, 5 m | 309 |
| Ficus carica, 9-15 m, أخضر | 146 | Vitex trifolia 'Purpurea', 3 m, بنفسجي | 309 |
| Ficus microcarpa var. nitida, 8-25 m, أصفر باهت | 148 | Vitex trifolia 'Variegata', 3 m, بنفسجي | 309 |
| Ficus religiosa, 20-30 m, أخضر باهت | 151 | أخضر خفيف Vitis vinifera, 5-35 m, | 310 |
| Ficus rubiginosa, 6-30 m, أصفر باهت | 152 | أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ,Yucca aloifolia, 2-6 m | 315 |
| Ficus salicifolia, 6-10 m, أخضر باهت | 153 | أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ,Yucca gloriosa, 2-3 m | 316 |
| أصفر غامق, برتقالي غامق ,Grevillea robusta, 13-50 m, | 158 | أصفر Ziziphus nummularia, 2 m, | 321 |

■ تشجير سفوح التلال



مجموعة من النباتات ذات المجموع الجذري القوي تفيد في تثبيت التربة في المنحدرات.

| | <u> </u> |
|---|---------------------|
| Bassia eriophora, 0.15 m, أبيض | 64 |
| Rumex vesicarius, 0.5 m, أحمر | 264 |
| | <u> تنائي الحول</u> |
| Alcea rosea, 0.8-2.2 m, بنفسجي وردي, أبيض, بنفسجي | 45 |
| Asphodelus tenuifolius, 0.15-0.3 m, أبيض | 60 |
| | □ معمّر |
| وردي, أحمر ,Aptenia cordifolia, 0.1 m | 54 |
| أصفر ,Citrullus colocynthis, 0.3 m | 103 |

| أصفر لامع, مركز: أرجواني غامق, Hibiscus tiliaceus, 10 m, | |
|---|-----|
| | 162 |
| _أزرق خفيف, ثانوي: ليلكي خفيف ,Jacaranda mimosifolia, 10-20 m | 169 |
| Lagerstroemia indica, 5-10 m, وردي | 178 |
| وردي, أحمر, أبيض Lagunaria patersonii, 6-15 m, | 179 |
| " أصفر باهت ,Latania loddigesii, 8-10 m | 185 |
| leucaena leucocephala, 4-10 m, أصفر خفيف | 190 |
| أصفر خفيف, أخضر باهت ,Mangifera indica, 18-30 m, | 199 |
| Melia azedarach, 6-17 m, ليلكي, بنفسجي, أصفر | 200 |
| وردي باهت ,Millettia pinnata, 8-25 m | 202 |
| Moringa oleifera, 8-10 m, أبيض | 204 |
| Morus nigra, 6-15 m, أخضر | 205 |
| Olea europaea, 6-9 m, أبيض, أصفر | 216 |
| أصفر باهت, برتقالي غامق ,Parkinsonia aculeata, 5-10 m | 220 |
| أصفر لامع, برتقالي غامق ,Peltophorum pterocarpum, 10-20 m | 225 |
| Phoenix canariensis, 6-18 m, أصفر لامع | 229 |
| أصفر, أخضر ,Phoenix dactylifera, 25-45 m | 230 |
| Pinus halepensis, 10-20 m, أصفر فاتح | 234 |
| Pithecellobium dulce, 8 m, أخضر, أبيض | 235 |
| Prosopis alba, 7-10 m, أبيض فاتح | 245 |
| Prosopis chilensis, 7-10 m, أصفر خفيف | 246 |
| Prosopis juliflora, 5-15 m, أصفر باهت | 248 |
| أبيض, أصفر باهت, بني خفيف ،Roystonea regia, 15-30 m | 262 |
| أبيض, أصفر باهت ,Sabal palmetto, <i>6-25 m</i> | 267 |
| Schinus molle, 9-15 m, أصفر | 275 |
| Schinus terebinthifolius, 5-9 m, أبيض | 276 |
| Searsia pendulina, 4-9 m, أخضر باهت | 277 |
| Sesbania sesban, 2-8 m, أصفر لامع | 283 |
| أبيض, أزرق ,Strelitzia nicolai, <i>3-12 m</i> | 287 |
| وردي, ثانوي: ليلكي, أبيض, أصفر ,Tabebuia rosea, 10-25 m | 290 |
| أصفر باهت, حافة: أحمر باهت ,Tamarindus indica, 10-25 m | 291 |
| Tamarix nilotica, 3-8 m, أرجواني | 294 |
| Terminalia arjuna, 25 m, أبيض, أخضر خفيف | 297 |
| أصفر خفيف, وردي خفيف ,Terminalia catappa, 10-20 m | 298 |
| أصفر, ثانوي: أحمر داكن ,Thespesia populnea, 3-8 m | 301 |
| Tipuana tipu, 15-35 m, أصفر لامع | 303 |
| Washingtonia filifera, 15-25 m, أبيض فاتح | 311 |
| Washingtonia robusta, 15-34 m, برتقالي باهت | 312 |
| | 320 |
| أخضر باهت, أصفر خفيف ,Ziziphus spina-christi, 7-14 m | 322 |

| Lycium shawii, 4 m, أبيض, ليلكي | 195 | Echinops hussoni, 0.4-0.6 m, أزرق | 133 |
|--|---------------|---|-------|
| أصفر خفيف ,Maerua crassifolia, <i>5 m</i> | 197 | أبيض, أزرق فاتح ,Echinops spinosissimus, 0.7-1 m | 134 |
| Nerium oleander, 2-3 m, وردي خفيف | 211 | أصفر ,Gazania rigens var. leucolaena, 0.3 m | 155 |
| Nerium oleander 'Album', 3-7 m, أبيض | 211 | Gazania rigens var. uniflora, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 157 |
| أصفر ,Ochradenus baccatus, 3 m | 214 | Heliotropium crispum, 0.5 m, أبيض | 160 |
| أخضر, أصفر , Prosopis farcta, 0.4-2 m, أخضر | 247 | ليلكي, وردي, أرجواني ,Ipomoea pes-caprae, 0.1-0.2 m | 165 |
| Rhanterium epapposum, 0.4-0.8 m, أصفر | 256 | ت " ". أبيض Lasiurus scindicus, <i>0.3-1 m</i> | 184 |
| Rhazya stricta, 1 m, أبيض | 257 | أصفر Launaea nudicaulis, 0.5 m, | 186 |
| أحمر, بني, وردي ,Ricinus communis, 2-4 m | 258 | أبيض, ليلكي, بنفسجي داكن ,Osteospermum fruticosum, 0.2-0.3 m | 218 |
| | 261 | " | 226 |
| أبيض, ثانوي: وردي باهت ,Tamarix gallica, 4-7 m | 293 | Pennisetum setaceum 'Cupreum', 1.2-1.5 m, أرجواني باهت | 226 |
| Tecomaria capensis, <i>3-7 m</i> , برتقالی غامق | 296 | فضى ,Stipagrostis plumosa, <i>0.3-0.6 m</i> | 286 |
| | 318 | أصفر لامع ,Wedelia trilobata, 0.2-0.4 m | 313 |
| | 321 | · | |
| أصفر ,Zygophyllum coccineum, 0.5-0.75 m | 324 | ت شجيرة | □ تحد |
| | | أخضر خفيف, ثانوى: أصفر خفيف ,Agave americana, 0.8-2 m | 40 |
| ä | <u>□ شجرة</u> | أصفر Agave angustifolia 'Marginata', 0.9 m, | 41 |
| Acacia ampliceps, 9 m, أبيض | 20 | أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave attenuata, 1.2-1.8 m | 42 |
| Acacia ehrenbergiana, 7 m, أصفر | 22 | أخضر خفيف, ثانوى: أصفر خفيف ,Agave sisalana, 1.2-1.8 m | 43 |
| Acacia farnesiana, 4-6 m, أصفر خفيف | 24 | أخضر باهت ,Atriplex leucoclada, 0.5 m | 62 |
| Acacia gerrardii var. iraquensis, 8-10 m, أبيض, أصفر باهت | 25 | وردى, ليلكي, أصفر خفيف ,Carpobrotus acinaciformis, 0.15 m | 85 |
| Acacia gerrardii var. najdensis, 10 m, أصفر باهت | 25 | | 86 |
| Acacia karroo, 4-15 m, أصفر لامع | 27 | | 88 |
| أصفر ,Acacia nilotica, 6-9 m | 29 | وردی ,Drosanthemum hispidum, 0.2-0.6 m | 130 |
| Acacia pycnantha, 6-10 m, أصفر لامع | 30 | برتقالی لامع ,Lampranthus aureus, 0.15-0.5 m | 180 |
| Acacia salicina, 10-12 m, أصفر باهت | 31 | تنفسجي, أُزرق ,Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m | 299 |
| Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 | # · · · · | |
| Acacia tortilis ssp. spirocarpa, 12 m, أبيض | 35 | ييرة | □ شد |
| | 90 | Acacia ligulata, 1-5 m, أصفر غامق | 28 |
| | 95 | أصفر باهت ,Acacia victoriae, 2-9 m | 36 |
| أبيض, وردي, أرجواني ,Chilopsis linearis, 5-9 m | 100 | أصفر باهت ,Atriplex halimus, 0.5-3 m, أصفر باهت | 61 |
| | 137 | أرجواني, بنفسجي, قرمزي, Bougainvillea glabra, 5-12 m, | |
| Eucalyptus globulus, <i>12-30 m, أبيض</i> | 138 | وردي, أحمر, برتقا <i>ل</i> ي, أبيض | 69 |
| Eucalyptus gomphocephala, 10-40 m, أبيض | 139 | ي تابيض أصفر, أبيض ,Calligonum comosum, 2-3 m | 77 |
| عند الله Faidherbia albida, 15-25 m, أصفر | 142 | أبيض, أرجواني ,Capparis spinosa, 0.3-1 m | 82 |
| Ficus pseudosycomorus, 10 m, أخضر | 149 | اد عند المع Cestrum elegans, 1-3 m, أحمر لامع | 96 |
| Ficus salicifolia, 6-10 m, أخضر باهت | 153 | أخضر خفيف Dodonaea viscosa, 1-5 m, | 129 |
| أصفر خفيف Leucaena leucocephala, 4-10 m, | 190 | Haloxylon persicum, 2-4 m, أصفر | 159 |
| ابيض, أصفر ,Olea europaea, <i>6-9 m</i> | 216 | أرجواني ,Leucophyllum frutescens, 1.5-2.5 m | 191 |
| بیس، حصر باهت, برتقالی غامق ,Parkinsonia aculeata, <i>5-10 m</i> | 220 | ما الماع, ثانوي: أصفر غامق A-6 m, Lonicera japonica 'Halliana', 3-6 | 194 |
| و عمور جديد برد ي عمل رديد د د د د د د د د د د د د د د د د د | | ابيص رميم, د نوي, المعدر عالى المنظم | |

■ المياه

■ حواف البرك



مجموعة من النباتات المقترحة للزراعة على حواف البرك، وهي تضم النباتات التي تنمو في تربة عالية الرطوبة.

| | <u> معمّر </u> |
|---|---|
| Alocasia macrorrhiza, 3-4.5 m, أصفر باهت | 47 |
| Arundo donax, 2-6 m, أصفر فاتح | 57 |
| رتقالي غامق ,Canna indica 'Red King Humbert', 1-1.5 m | 81_أحمر, بـ |
| Canna indica 'Striata', 1.2-1.8 m, برتقالي | 81 |
| Crinum asiaticum, 1-1.3 m, أبيض, ليلكي | 120 |
| Cyperus involucratus, 0.4-1.5 m, بني خفيف | 126 |
| Juncus rigidus, 1 m, بني خفيف | 175 |
| Mentha x piperita, 0.3-0.6 m, פנגים | 201 |
| ىسجي, قرمزي, أسود, أبيض Phragmites australis, 0.9-2.5 m, أسود, أبيض | 233 بنف |
| خفيف, بنفسجي خفيف, أزرق لامع Pontederia cordata, 0.6-0.8 m, خفيف | 241 أزرق - |
| Salvinia auriculata, 0.01-0.05 m, | 269 |
| Sesuvium portulacastrum, 0.1-0.3 m, وردي | 284 |
| أرجواني, بنفسجي, ليلكي Thalia dealbata, 1-2 m, | 300 |
| ييرة | 🗆 تحت شد |
| Asclepias curassavica, 1 m, أبيض | 58 |
| | □ شجيرة |
| Pandanus sanderi, 4-6 m, أبيض | 219 |
| أبيض, ثانوي: وردي باهت ,Tamarix gallica, 4-7 m | 293 |

| Pinus halepensis, 10-20 m, أصفر فاتح | 234 |
|--|-----|
| Prosopis alba, 7-10 m, أبيض فاتح | 245 |
| Prosopis chilensis, 7-10 m, أصفر خفيف | 246 |
| Prosopis juliflora, <i>5-15 m, أصف</i> ر باهت | 248 |
| Schinus molle, 9-15 m, أصفر | 275 |
| Schinus terebinthifolius, 5-9 m, أبيض | 276 |
| Tamarix aphylla, 6-15 m, أصفر باهت | 292 |
| أخضر, أصفر خفيف ,Ziziphus jujuba, 4-10 m | 320 |
| أخض باهت. أصف خفيف .Ziziphus spina-christi. 7-14 m | 322 |

■ حواف مجاري المياه



نباتات يوصى بزراعتها على ضفاف مجاري المياه، حيث تأقلمت على تذبذب مستويات المياه وسرعة جريانها.

| | <u>∟ معمر</u> |
|--|---------------|
| Alocasia macrorrhiza, 3-4.5 m, أصفر باهت | 47 |
| Arundo donax, 2-6 m, أصفر فاتح | 57 |
| برتقالي غامق ,Canna indica 'Red King Humbert', 1-1.5 m | 81_أحمر, |
| برتقالي ,Canna indica 'Striata', 1.2-1.8 m | 81 |
| | 120 |
| | 126 |
| بني خفيف Juncus rigidus, 1 m, | 175 |
| نفسجي, قرمزي, أسود, أبيض ,Phragmites australis, <i>0.9-2.5 m</i> | 233ب |
| ى خفيف, بنفسجي خفيف, أزرق لامع ,Pontederia cordata, <i>0.6-0.8 m</i> | 241 أزرق |
| Sesuvium portulacastrum, 0.1-0.3 m, وردي | 284 |
| | 314 |
| ىچىرة | □ تحت ش |
| Asclepias curassavica, 1 m, أبيض | 58 |
| Atriplex leucoclada, 0.5 m, أخضر باهت | 62 |
| | □ شحيرة |
| Acacia cuthbertsonii, 3-5 m, أصفر | 21 |
| Acacia iteaphylla, <i>3-4 m</i> , أصفر باهت | 26 |
| Acacia victoriae, 2-9 m, أصفر باهت | 36 |
| وردي باهت ,4-6 m | 189 |
| Pandanus sanderi, 4-6 m, أبيض | 219 |
| أحمر, بني, وردي ,Ricinus communis, 2-4 m | 258 |
| | |

| | <u>ں سجرہ</u> |
|--|---------------|
| أبيض, وردي, أرجواني ,Chilopsis linearis, 5-9 m | 100 |
| Searsia pendulina, 4-9 m, أخضَر باهت | 277 |
| Tamarix aphylla, 6-15 m, أصفر باهت | 292 |
| أرجواني ,Tamarix nilotica, <i>3-8 m</i> | 294 |

■ برك صغيرة



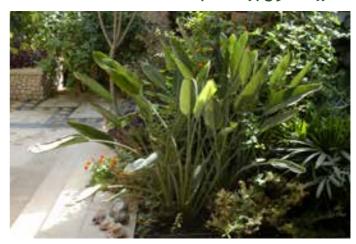
مجموعة مقترحة من النباتات المائية أو شبه المائية يتصف نموها بخاصية غزو محدودة، تصلح للزراعة في البرك الصغيرة أو البحيرات. وهي نباتات ناعمة تناسب أذواق محبي النباتات

| | <u>□ معمّر</u> |
|--|----------------|
| Cyperus involucratus, 0.4-1.5 m, بني خفيف | 126 |
| أبيض, وردي, أصفر Nelumbo nucifera, 0.4-1.5 m, | 210 |
| Nymphaea caerulea, 0.3-0.4 m, أزرق فاتح | 212 |
| يض فاتح, وردي فاتح, أرجواني فاتح ,Nymphaea capensis, 0.4 m | 213 أب |
| Nymphaea capensis 'Lilac Star', 0.4 m, ليلكي فاتح | 213 |
| رق خفيف, بنفسجي خفيف, أزرق لامع Pontederia cordata, 0.6-0.8 m, | 241 أز |
| Salvinia auriculata, 0.01-0.05 m, | 269 |
| أرجواني, بنفسجي, ليلكي ,Thalia dealbata, 1-2 m | 300 |

| أحمر, برتقالي, أصفر, قرمزي ,Celosia argentea ssp. plumosa, 0.2-1 m | 92 |
|--|------------|
| " Tropaeolum majus, 0.2-2 m, برتقالي | 306 |
| | |
| عمّر | <u>മ 🗆</u> |
| Alocasia macrorrhiza, 3-4.5 m, أصفر باهت | 47 |
| Alternanthera ficoidea, 0.1 m, أبيض | 50 |
| Canna indica 'Red King Humbert', 1-1.5 m, حمر, برتقالي غامق | 81 |
| برتقالی ,Canna indica 'Striata', <i>1.2-1.8 m</i> | 81 |
| | 91 |
| أزرق داكن ,Clitoria ternatea, 1-3 m | 111 |
| بنی خفیف ,Cyperus involucratus, <i>0.4-1.5 m</i> | 126 |
| أبيض, ليلكي, بنفسجي داكن ,Osteospermum fruticosum, 0.2-0.3 m | 218 |
| Pennisetum setaceum, 0.9-1.2 m, أبيض فاتح | 226 |
| Pennisetum setaceum 'Cupreum', 1.2-1.5 m, أرجواني باهت | 226 |
| Sansevieria trifasciata, 0.3-1.5 m, أخضر باهت | 271 |
| برتقالي, أزرق Strelitzia reginae, 1-2 m, برتقالي | 288 |
| | 313 |
| C | |
| ت شجيرة | □ تد |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave attenuata, 1.2-1.8 m, | 42 |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 59 |
| ليلكي خافت, بنفسجي خافت ,Pelargonium graveolens, 0.4-1 m | 224 |
| أبيض, وردي, ليلكي, أحمر, أرجواني ,Pentas lanceolata, 1-1.2 m | 227 |
| • | |
| جيرة | <u>□</u> 血 |
| Allamanda cathartica, 3-8 m, أصفر لامع | 46 |
| Callistemon citrinus, 2-5 m, לحمر لامع | 78 |
| Callistemon viminalis, 5-10 m, أحمر لامع | 79 |
| Carissa macrocarpa, 1-3 m, أبيض | 84 |
| أبيض ,Clerodendrum inerme, 1.5-9 m | 109 |
| مر, برتقالي, ثانوي: أصفر, ,Telerodendrum splendens, 1-3 m | أح |
| | 110 |
| ي أخضر خفيف ,Dodonaea viscosa, 1-5 m | 129 |
| Gardenia augusta, 0.3-1.5 m, أبيض | 154 |
| Ixora chinensis, 0.7-1.5 m, برتقالي لامع | 167 |
| أحمر لامع Ixora coccinea, 1-6 m, أحمر لامع | 168 |
| Murraya paniculata, 2-4 m, أبيض | 206 |
| Musa x paradisiaca, 2-7 m, أصفر | 207 |
| Musa acuminata, 1.5-3 m, أصفر | 208 |

| Salvadora persica, 3-7 m, أخضر فاتح | 268 |
|---|--------------|
| أبيض, ثانوي: وردي باهت, Tamarix gallica, 4-7 m, | 293 |
| <u></u> | <u>□ شجر</u> |
| Acacia salicina, 10-12 m, أصفر باهت | 31 |
| Acacia seyal, 12 m, أصفر | 33 |
| Casuarina equisetifolia, 10-30 m, أخضر خفيف | 90 |
| Cordia myxa, 3-10 m, أبيض | 118 |
| أبيض, أصفر باهت ,m Eucalyptus camaldulensis, 25-35 m | 137 |
| Eucalyptus globulus, 12-30 m, أبيض | 138 |
| Faidherbia albida, 15-25 m, أصفر | 142 |
| Ficus pseudosycomorus, 10 m, أخضر | 149 |
| Ficus salicifolia, 6-10 m, أخضر باهت | 153 |
| سفر لامع, مركز: أرجواني غامق, Hibiscus tiliaceus, 10 m, | أد |
| عندما يعمر: أحمر | 162 |
| Moringa oleifera, 8-10 m, أبيض | 204 |
| Searsia pendulina, 4-9 m, أخضر باهت | 277 |
| Sesbania sesban, 2-8 m, أصفر لامع | 283 |
| Tamarix aphylla, 6-15 m, أصفر باهت | 292 |
| Tamarix nilotica, 3-8 m, أرجواني | 294 |

■ الزراعة حول برك السباحة



نباتات صالحة للزراعة حول برك السباحة لأنها لا تساقط أوراقها ولذا فهي لا تحتاج إلى عناية كبيرة.

| | <u>□ موسمى</u> |
|--|----------------|
| Amaranthus tricolor, 0.6-0.8 m, أبيض, أخضر خفيف | 51 |
| أصفر, برتقالي, بني, أحمر ,Calendula officinalis, 0.3-0.6 m | 76 |

209

Myrtus communis, 1-5 m, أبيض

■ النباتات المفيدة

■ الأعشاب



نباتات عشبية صالحة للأكل ذات خصائص مفيدة للصحة وتستخدم في الطبخ أو بعد المعالجة. وكمثال على ذلك استخدام أزهار الياسمين المجففة كمنكهات للشاي.

| <u></u> | ⊐ موسم |
|---|---------------|
| = أبيض, أصفر فاتح ,Ocimum basilicum, 0.3-0.6 m | 215 |
| Ocimum basilicum 'Purpurascens', 0.3-0.5 m, بنفسجى | 215 |
| Tropaeolum majus, 0.2-2 m, برتقالي | 306 |
| | ⊐ معمّر |
| Cymbopogon citratus, 0.6-1.8 m, بنى خفيف | 124 |
| Mentha x piperita, 0.3-0.6 m, وردي | 201 |
| <u>جيرة</u> | <u> تحت ش</u> |
| أبيض فاتح, وردي باهت ,Convolvulus prostratus, 0.1-0.3 m | 112 |
| Lavandula angustifolia, 0.4-1 m, أزرق, بنفسجي | 187 |
| " Pulicaria crispa, 0.4-0.5 m, أصفر | 251 |
| | <u> شجيرة</u> |
| أبيض, أرجواني ,Capparis spinosa, 0.3-1 m | 82 |
| أبيض ,Jasminum sambac, <i>2-3 m</i> | 173 |
| Myrtus communis, 1-5 m, أبيض | 209 |
| أزرق باهت, أبيض باهت ,Rosmarinus officinalis, 0.5-1.5 m | 261 |
| Rosmarinus officinalis 'Prostratus', 0.3-0.6 m, ليلكى | 261 |

| Phoenix roebelenii, 2-5 m, اصفر باهت | 232 |
|--|--------------|
| , أرجواني خفيف ,Pseuderanthemum atropurpureum, 0.7-1.2 m | 249 أبيض |
| أزرق باهت, أبيض باهت ,Rosmarinus officinalis, 0.5-1.5 m | 261 |
| | <u> شجرة</u> |
| Carica papaya, 3-8 m, أصفر فاتح | 83 |
| Citrus aurantiifolia, 3-5 m, أبيض | 104 |
| Citrus aurantium, 2-10 m, أبيض | 105 |
| أبيض, أرجواني ,Citrus limon, <i>3-7 m</i> | 106 |
| Citrus reticulata, <i>3-5 m</i> , أبيض | 108 |
| أصفر خفيف, أخضر باهت ,Mangifera indica, 18-30 m | 199 |
| Millettia pinnata, 8-25 m, وردي باهت | 202 |
| Phoenix canariensis, 6-18 m, أصفر لامع | 229 |
| أصفر, أخضر ,Phoenix dactylifera, 25-45 m | 230 |
| Sabal palmetto 6 25 m . " Al. i al i i | 267 |

أبيض, أزرق ,3-12 m Strelitzia nicolai, 3-12 m

أصفر, ثانوي: أحمر داكن ,Thespesia populnea, 3-8 m

287

■ النباتات الطبية



تضم هذه القائمة مجموعة النباتات التي كانت تستخدم في الطب الشعبي التقليدي: وقد قدمنا استعراضاً حول استخداماتها في السابق. ونود التنبية إلى عدم الإقدام على استخدامها دون استشارة الأطباء المختصين وعدم القيام بالمعالجة الذاتية.

| مى | <u>□ موس</u> |
|---|---|
| ي Amaranthus tricolor, 0.6-0.8 m, أبيض, أخضر خفيف | 51 |
| أصفر, برتقالي, بني, أحمر ,Calendula officinalis, 0.3-0.6 m | 76 |
| أبيض, أصفر فاتح ,Ocimum basilicum, 0.3-0.6 m | 215 |
| Ocimum basilicum 'Purpurascens', 0.3-0.5 m, بنفسجي | 215 |
| Rumex vesicarius, 0.5 m, أحمر | 264 |
| الحول | □ ثنائی |
| Asphodelus tenuifolius, 0.15-0.3 m, أبيض | 60 |
| | |
| | <u>□ معمّر</u> |
| Blepharis ciliaris, 0.15-0.3 m, أزرق | □ <u>معمّر</u> 67 |
| Blepharis ciliaris, 0.15-0.3 m, أزرق Catharanthus roseus, 0.15-0.2 m, وردي, أبيض, أرجواني | |
| • | 67 |
| وردي, أبيض, أرجواني ,Catharanthus roseus, 0.15-0.2 m | 67 91 |
| Catharanthus roseus, 0.15-0.2 m, وردي, أبيض, أرجواني Citrullus colocynthis, 0.3 m, أصفر | 67 91 103 |
| Catharanthus roseus, 0.15-0.2 m, وردي, أبيض, أرجواني Citrullus colocynthis, 0.3 m, أصفر Crinum asiaticum, 1-1.3 m, أبيض, ليلكي | 67 91 103 120 |
| Catharanthus roseus, 0.15-0.2 m, أبيض, أرجواني Citrullus colocynthis, 0.3 m, أصفر Crinum asiaticum, 1-1.3 m, أبيض, ليلكي Encelia farinosa, 0.6-0.9 m, | 67 91 103 120 135 |
| Catharanthus roseus, 0.15-0.2 m, وردي, أبيض, أرجواني أصفر شافر الله Crinum asiaticum, 1-1.3 m, أبيض, ليلكي المافر Encelia farinosa, 0.6-0.9 m, أصفر البيض أبيض البيض المافر Heliotropium crispum, 0.5 m, | 67 91 103 120 135 160 |
| Catharanthus roseus, 0.15-0.2 m, وردي, أبيض, أرجواني Citrullus colocynthis, 0.3 m, أصفر البيض, ليلكي Crinum asiaticum, 1-1.3 m, أبيض, ليلكي أصفر Encelia farinosa, 0.6-0.9 m, أصفر البيض Mentha x piperita, 0.3-0.6 m, وردي | 67 91 103 120 135 160 201 |

| | <u>□ تحت شجيرة</u> |
|--|--------------------|
| أحمر, برتقالي داكن ,Aloe arborescens, 1-3 m | 48 |
| | 49 |
| أصفر ,Cassia italica, 0.5-0.6 m | 88 |
| فاتح, وردي باهت ,Convolvulus prostratus, 0.1-0.3 m | 117 أبيض |
| Lavandula angustifolia, 0.4-1 m, أزرق, بنفسجي | 187 |
| لزرق, بنفسجي ,Lavandula dentata, 0.3-1 m | 188 |
| Pulicaria crispa, 0.4-0.5 m, أصفر | 251 |
| بنفسجي, أزرق ,Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m | 299 |
| | □ شجيرة |
| Acacia victoriae, 2-9 m, أصفر باهت | 36 |
| أصفر, أرجواني ,Caesalpinia gilliesii, 2-3 m | 74 |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 75 |
| أصفر, أبيض ,Calligonum comosum, 2-3 m | 77 |
| ثانوي: بنفسجي فاتح, ,Calotropis procera, 2-5 m | أبيض فاتح, |
| ً أرجواني فاتح | 80 |
| | 82 |
| أخضر باهت, Cestrum parqui, 2-3 m, | 98 |
| أصفر غامق , Cycas revoluta, 2-3 m | 123 |
| أصفر ,Haloxylon persicum, 2-4 m | 159 |
| وردي غامق, أحمر غامق ,1-3 m Jatropha integerrima | 174 |
| أبيض, ليلكي Lycium shawii, 4 m, | 195 |
| أصفر خفيف ,Maerua crassifolia, 5 m | 197 |
| Myrtus communis, 1-5 m, أبيض | 209 |
| Nerium oleander, 2-3 m, وردي خفيف | 211 |
| Nerium oleander 'Pink Beauty', 1-2 m, وردي غامق | 211 |
| Nerium oleander 'Sealy Pink', 0.8-1.5 m, وردي لامع | 211 |
| أصفر ,Ochradenus baccatus, 3 m | 214 |
| Pandanus sanderi, 4-6 m, أبيض | 219 |
| Psidium guajava, 4-7 m, أبيض | 250 |
| برتقالي غامق, أحمر لامع ,Punica granatum, 2-7 m | 252 |
| ي Rhazya stricta, 1 m, أبيض | 257 |
| أحمر, بني, وردي ,Ricinus communis, 2-4 m | 258 |
| ىاھت, أيىض ياھت , Rosmarinus officinalis, 0.5-1.5 m, | 261 |

Rosmarinus officinalis 'Prostratus', 0.3-0.6 m, ليلكى

أصفر, برتقالي, وردي ,Thevetia peruviana, 2-6 m

أصفر ,Senna occidentalis, 1-2 m

261

282

■ نباتات تستخدم للصباغة



يضم هذا الجزء مجموعة النباتات التي كانت تستخدم في صباغة الملابس والأقمشة والصوف أو غيرها من المواد.

| | □ موسمی |
|---|----------------|
| صفر, برتقالي, بني, أحمر ,Calendula officinalis, 0.3-0.6 m | <u>.</u> 1 |
| برة | □ تحت شجي |
| أحمر, برتقالي داكن ,Aloe arborescens, 1-3 m | 48 |
| أصفر, برتقالي ,Aloe vera, 0.6-0.9 m | 49 |
| | <u>□ شجيرة</u> |
| Gardenia augusta, 0.3-1.5 m, أبيض | 154 |
| وردي باهت ,4-6 m | 189 |
| | <u>□ شجرة</u> |
| Schinus molle, 9-15 m, أصفر | 275 |
| Schinus terebinthifolius, 5-9 m, أبيض | 276 |
| Terminalia catappa, 10 -20 m , أصفر خفيف, وردي خفيف | 298 |
| أصفر, ثانوي: أحمر داكن ,Thespesia populnea, 3-8 m | 301 |

| Vitex trifolia, 5 m, بنفسجي | 309 | |
|---|-----|--|
| Ziziphus nummularia, 2 m, أصفر | 321 | |
| أصفر ,Zygophyllum coccineum, 0.5-0.75 m | 324 | |

| | <u>□ شجرة</u> |
|--|---------------|
| Acacia ehrenbergiana, 7 m, أصفر | 22 |
| Acacia seyal, 12 m, أصفر | 33 |
| Azadirachta indica, 15-30 m, أبيض, أصفر خفيف | 63 |
| Carica papaya, 3-8 m, أصفر فاتح | 83 |
| Cassia fistula, 10-20 m, أصفر لامع | 87 |
| أصفر باهت, أحمر فاتح ,Ceratonia siliqua, 4-10 m, | 94 |
| Citrus aurantiifolia, 3-5 m, أبيض | 104 |
| Citrus aurantium, 2-10 m, أبيض | 105 |
| أبيض, أرجواني ,Citrus limon, <i>3-7 m</i> | 106 |
| أبيض Citrus limon 'Trunj', 3-5 m, | 107 |
| Cordia myxa, 3-10 m, أبيض | 118 |
| Eucalyptus globulus, 12-30 m, أبيض | 138 |
| Faidherbia albida, 15-25 m, أصفر | 142 |
| Ficus carica, 9-15 m, أخضر | 146 |
| Ficus pseudosycomorus, 10 m, أخضر | 149 |
| Ficus salicifolia, 6-10 m, أخضر باهت | 153 |
| Moringa oleifera, 8-10 m, أبيض | 204 |
| Olea europaea, 6-9 m, أبيض, أصفر | 216 |
| Parkinsonia aculeata, 5-10 m, أصفر باهت, برتقالي غامق | 220 |
| أخضر, أبيض ,Pithecellobium dulce, 8 m | 235 |
| Schinus molle, 9-15 m, أصفر | 275 |
| Schinus terebinthifolius, 5-9 m, أبيض | 276 |
| Searsia pendulina, 4-9 m, أخضر باهت | 277 |
| أصفر باهت, حافة: أحمر باهت , Tamarindus indica, 10-25 m, | 291 |
| Tamarix nilotica, 3-8 m, أرجواني | 294 |
| Terminalia arjuna, 25 m, أبيض, أخضر خفيف | 297 |
| أصفر خفيف, وردي خفيف ,Terminalia catappa, 10-20 m | 298 |
| | 301 |
| أخضر, أصفر خفيف ,Ziziphus jujuba, 4-10 m | 320 |

| | <u>□ شجرة</u> |
|--|---------------|
| Albizia lebbeck, 12-25 m, أسدية : أصفر باهت | 44 |
| برتقالي, أحمر, وردي, أبيض ,Bombax ceiba, 25-30 m | 68 |
| Cassia fistula, 10-20 m, أصفر لامع | 87 |
| Casuarina equisetifolia, 10-30 m, أخضر خفيف | 90 |
| أصفر باهت, أحمر فاتح ,Ceratonia siliqua, 4-10 m, | 94 |
| أبيض, أرجواني ,Citrus limon, 3-7 m | 106 |
| أبيض , 3-5 m, أبيض | 107 |
| Ficus religiosa, 20-30 m, أخضر باهت | 151 |
| أصفر خفيف, أخضر باهت ,Mangifera indica, 18-30 m | 199 |
| أبيض, أصفر Olea europaea, 6-9 m, أبيض | 216 |
| أصفر, أخضر Phoenix dactylifera, 25-45 m, أصفر | 230 |
| أصفر Schinus molle, 9-15 m, | 275 |
| Schinus terebinthifolius, 5-9 m, أبيض | 276 |
| Tamarix nilotica. 3-8 m. أرجواني | 294 |

■ نباتات ذات خلفية أسطورية



تشتمل هذه القائمة على النباتات المرتبطة بخلفية أسطورية.

<u> ا معمّر</u> أصفر, برتقالي ,Gazania rigens var. rigens, 0.15-0.3 m 156 أبيض, وردي, أصفر ,Nelumbo nucifera, 0.4-1.5 m 210 Nymphaea caerulea, 0.3-0.4 m, أزرق فاتح 212 <u>□ تحت شحيرة</u> أحمر, برتقالي داكن ,Aloe arborescens, 1-3 m 48 أصفر, برتقالي ,Aloe vera, 0.6-0.9 m 49 <u>□ شجيرة</u> أبيض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, Talotropis procera, 2-5 m, أبيض فاتح, أرجواني فاتح .80 أحمر Hibiscus rosa-sinensis, 2-5 m, 161 —أصفر غامق, بنى داكن ,Hibiscus rosa-sinensis 'Cherie', 2-5 m, أصفر غامق, بنى 161 Myrtus communis, 1-5 m, أبيض 209 أبيض, أصفر ,Plumeria obtusa, 4-8 m 239 برتقالي غامق, أحمر لامع Punica granatum, 2-7 m, برتقالي غامق 252 أزرق باهت, أبيض باهت ,Rosmarinus officinalis, 0.5-1.5 m 261

■ الظروف

■ نباتات متحملة للغدق



يمكن للمستويات المرتفعة من منسوب المياه أن تتحول إلى مستنقعات؛ تشتمل القائمة الواردة هنا على النباتات المتحملة للغدق. وهي مجموعة من النباتات التي تتحمل ارتفاع منسوب المياه سواء كان ذلك دورياً أو مستمراً.

| لفرز حسب الاسم | Ι□ |
|---|----|
| Acacia cuthbertsonii, 3-5 m, أصفر | 21 |
| Acacia iteaphylla, <i>3-4 m</i> , أصفر باهت | 26 |
| Acacia salicina, 10-12 m, أصفر باهت | 31 |
| Acacia seyal, 12 m, أصفر | 33 |
| Acacia victoriae, 2-9 m, أصفر باهت | 36 |
| Acalypha wilkesiana, 2-3 m, وردي باهت | 38 |
| أصفر باهت ,Alocasia macrorrhiza, <i>3-4.5 m</i> | 47 |
| Arundo donax, 2-6 m, أصفر فاتح | 57 |
| Asclepias curassavica, 1 m, أبيض | 58 |
| أبيض, ثانوي: أخضر ,m 3-3.5 Asparagus densiflorus 'Sprengeri', 0.5 | 59 |
| Atriplex leucoclada, 0.5 m, أخضر باهت | 62 |
| Bauhinia purpurea, 6-10 m, أرجواني | 66 |
| برتقالي, أحمر, وردى, أبيض ,Bombax ceiba, 25-30 m | 68 |
| Breynia disticha, 1-2 m, أبيض | 73 |
| Callistemon citrinus, 2-5 m, أحمر لامع | 78 |
| أحمر, برتقالي غامق ,Canna indica 'Red King Humbert', 1-1.5 m | 81 |
| ت برتقالی Canna indica 'Striata', 1.2-1.8 m, برتقالی | 81 |
| Carica papaya, 3-8 m, أصفر فاتح | 83 |
| Carissa macrocarpa, 1-3 m, أبيض | 84 |
| Cassia fistula, 10-20 m, أصفر لامع | 87 |

| وردي, أحمر داكن, وردي داكن ,Cassia javanica, 15 m | 89 |
|--|-----|
| أخضر خفيف ,Tasuarina equisetifolia, 10-30 m | 90 |
| أحمر, برتقالي, أصفر, قرمزي ,Celosia argentea ssp. plumosa, 0.2-1 m | 92 |
| Citharexylum quadrangulare, 15 m, أبيض | 102 |
| أبيض ,Clerodendrum inerme, 1.5-9 m | 109 |
| أبيض ,Codiaeum variegatum, 0.5-2.5 m | 113 |
| أخضر ,Conocarpus erectus, 20 m | 114 |
| أصفر باهت ,Tonocarpus lancifolius, 15 m | 115 |
| Cordia myxa, 3-10 m, أبيض | 118 |
| Crinum asiaticum, 1-1.3 m, أبيض, ليلكي | 120 |
| Cynodon dactylon, 0.03-0.3 m, أخضر, بني خفيف | 125 |
| يني خفيف , Cyperus involucratus, 0.4-1.5 m | 126 |
| أبيض, أصفر بأهت ,Eucalyptus camaldulensis, 25-35 m, | 137 |
| Eucalyptus globulus, 12-30 m, أبيض | 138 |
| Faidherbia albida, 15-25 m, أصفر | 142 |
| Ficus benjamina, 3-15 m, أصفر باهت | 145 |
| Ficus microcarpa 'Panda', 1-3 m, أصفر باهت | 147 |
| أخضر ,Ficus pseudosycomorus, 10 m | 149 |
| أحمر باهت ,Ficus pumila, 2.5-4 m | 150 |
| Ficus rubiginosa, 6-30 m, أصفر باهت | 152 |
| Ficus salicifolia, 6-10 m, أخضر باهت | 153 |
| Heliotropium crispum, 0.5 m, أبيض | 160 |
| أصفر لامع, مركز: أرجواني غامق, Hibiscus tiliaceus, 10 m, أصفر لامع | |
| عندما يعمر: أحمر | 162 |
| وردي غامق, ليلكي, أرجواني, أبيض, 1.5 m. Ipomoea batatas, 1.5 m. | 163 |
| Iresine herbstii, 0.6-1 m, أبيض | 166 |
| Ixora chinensis, 0.7-1.5 m, برتقالي لامع | 167 |
| Ixora coccinea, 1-6 m, לحمر لامع | 168 |
| Jacquemontia pentantha, 2 m, أزرق | 170 |
| Juncus rigidus, 1 m, بني خفيف | 175 |
| أصفر باهت ,8-10 m | 185 |
| Lawsonia inermis, 4-6 m, פردي باهت | 189 |
| أبيض, ليلكي, بنفسجي ,Lobularia maritima, 0.05-0.15 m | 193 |
| أصفر خفيف, أخضر باهت ,Mangifera indica, 18-30 m | 199 |
| Mentha x piperita, 0.3-0.6 m, وردي | 201 |
| Millettia pinnata, 8-25 m, وردي باهت | 202 |
| | 204 |
| Murraya paniculata, 2-4 m, أبيض | 206 |
| Musa x paradisiaca, 2-7 m, أصفر | 207 |
| Musa acuminata, 1.5-3 m, أصفر | 208 |

■ احتياجات الرطوبة في الشتاء



حين تنخفض درجات الحرارة شتاءاً تقل احتياجات الري: وتضم القائمة نباتات ذات احتياجات خاصة.

| | 🗆 جاف جداً |
|--------------------------|------------|
| أصفر ,Acacia seyal, 12 m | |

| Nymphaea caerulea, 0.3-0.4 m, أزرق فاتح | 212 |
|---|-----|
| _ أبيض فاتح, وردي فاتح, أرجواني فاتح ,Nymphaea capensis, 0.4 m | 213 |
| Nymphaea capensis 'Lilac Star', 0.4 m, ليلكي فاتح | 213 |
| Pandanus sanderi, 4-6 m, أبيض | 219 |
| Paspalum vaginatum, 0.05-0.6 m, بني خفيف | 221 |
| أصفر لامع, برتقالي غامق ,Peltophorum pterocarpum, 10-20 m | 225 |
| أبيض, وردي, ليلكي, أحمر, أرجواني ,Pentas lanceolata, 1-1.2 m | 227 |
| أصفر, أخضر , Phoenix dactylifera, 25-45 m, أصفر | 230 |
| Phoenix roebelenii, 2-5 m, أصفر باهت | 232 |
| بنفسجي, قرمزي, أسود, أبيض ,Phragmites australis, 0.9-2.5 m | 233 |
| Plectranthus scutellarioides, 0.2-0.5 m, أزرق باهت | 237 |
| Plumeria obtusa, 4-8 m, أبيض, أصفر | 239 |
| Plumeria rubra f. acutifolia, 7 m, قرمزي, وردي, الحلق: أصفر غامق | 240 |
| _أزرق خفيف, بنفسجي خفيف, أزرق لامع ,Pontederia cordata, 0.6-0.8 m | 241 |
| " Prosopis juliflora, 5-15 m, أصفر باهت | 248 |
| أبيض, أرجواني خفيف ,Pseuderanthemum atropurpureum, 0.7-1.2 m | 249 |
| Psidium guajava, <i>4-7 m, أبيض</i> | 250 |
| Pyrostegia venusta, 12-24 m, برتقالي لامع | 253 |
| | 254 |
| أحمر, بني, وردي ,Ricinus communis, 2-4 m | 258 |
| أبيض, أصفر باهت, بني خفيف ,Roystonea regia, 15-30 m | 262 |
| ليلكي, بنفسجي خفيف ,Ruellia tuberosa, 0.8 m | 263 |
| ت. أحمر لامع ,Russelia equisetiformis, 1-1.5 m | 266 |
| أبيض, أصفر باهت ,Sabal palmetto, <i>6-25 m</i> | 267 |
| Salvadora persica, 3-7 m, أخضر فاتح | 268 |
| Salvinia auriculata, 0.01-0.05 m, | 269 |
| أبيض, ثانوي: وردي باهت ,Sansevieria cylindrica, 0.6-1.5 m | 270 |
| أخضر باهت ,Sansevieria trifasciata, 0.3-1.5 m | 271 |
| Schinus molle, 9-15 m, أصفر | 275 |
| Schinus terebinthifolius, 5-9 m, أبيض | 276 |
| Searsia pendulina, 4-9 m, أخضر باهت | 277 |
| Sesbania sesban, 2-8 m, أصفر لامع | 283 |
| Sesuvium portulacastrum, 0.1-0.3 m, وردي | 284 |
| Stenotaphrum secundatum, 0.03-0.15 m, بنى خفيف | 285 |
| ". أبيض, أزرق ,Strelitzia nicolai, <i>3-12 m</i> | 287 |
| Strelitzia reginae, 1-2 m, برتقالي, أزرق | 288 |
| Syngonium podophyllum, 0.4-3 m, أخضر خفيف | 289 |
| وردي, ثانوي: ليلكي, أبيض, أصفر ,Tabebuia rosea, 10-25 m | 290 |
| ًــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 291 |
| | |

Nelumbo nucifera, 0.4-1.5 m, أبيض, وردي, أصفر

| أخضر, أبيض Pithecellobium dulce, 8 m, أخضر | 235 | ف | □ جاه |
|--|------|--|--------------|
| Portulaca grandiflora, 0.1-0.15 m, أصفر, أبيض, وردي, أحمر | | Rhazya stricta, 1 m, أبيض | 257 |
| بنفسجي, أرجواني, أصفر | 242 | أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت, m, Yucca gloriosa, 2-3 m, | 316 |
| أبيض, أرجواني خفيف جا Pseuderanthemum atropurpureum, 0.7-1.2 m, أبيض, أرجواني خفيف | 249 | أخضر, أصفر خفيف Ziziphus jujuba, 4-10 m, | 320 |
| Psidium guajava, 4-7 m, أبيض | 250 | | |
| Punica granatum, 2-7 m, برتقالي غامق, أحمر لامع | 252 | ف نسبياً | <u>ں جا،</u> |
| أبيض, وردى, أحمر Muisqualis indica, 5-8 m. | 254 | Acalypha hispida, 2-3 m, أحمر لامع | 37 |
| Rosa chinensis, 1.2-2 m, وردي | 259 | Acalypha wilkesiana, 2-3 m, وردى باهت | 38 |
| أبيض, أصفر باهت, بنى خفيف ,Roystonea regia, 15-30 m | 262 | أسدية : أصفر باهت ,Albizia lebbeck, 12-25 m | 44 |
| Ruellia tuberosa, 0.8 m, ليلكي, بنفسجي خفيف | 263 | Alternanthera ficoidea, 0.1 m, أبيض | 50 |
| " Rumex vesicarius, 0.5 m, أحمر | 264 | وردي, الحلق: بنفسجي ,Argyreia nervosa, 3-8 m | 56 |
| Ruscus hypoglossum, 0.3-0.6 m, أخضر باهت | 265 | | 58 |
| Russelia equisetiformis, 1-1.5 m, לכת עמש | 266 | أبيض ,Asphodelus tenuifolius, <i>0.15-0.3 m</i> | 60 |
| Sabal palmetto, 6-25 m, أبيض, أصفر باهت | 267 | أبيض, أصفر خفيف ,Azadirachta indica, 15-30 m | 63 |
| Salvadora persica, 3-7 m, أخضر فاتح | 268 | Bassia scoparia, 0.3-1.3 m, أخضر | 65 |
| Sansevieria trifasciata, 0.3-1.5 m, أخضر باهت | _271 | Bauhinia purpurea, 6-10 m, أرجواني | 66 |
| أصفر باهت , Santolina rosmarinifolia, 0.3-0.7 m | _273 | برتقالي, أحمر, وردي, أبيض ,Bombax ceiba, 25-30 m | 68 |
| بنفسجی, أصفر باهت, وردی باهت ,Saritaea magnifica, 3-6 m | 274 | | 71 |
| ي | 275 | Breynia disticha, <i>1-2 m, أبيض</i> | 73 |
| Schinus terebinthifolius, 5-9 m, أبيض | 276 | أحمر, برتقالي, أصفر , Caesalpinia pulcherrima, 3 m | 75 |
| Searsia pendulina, 4-9 m, أخضر باهت | 277 | حمر, برتقالي غامق ,Canna indica 'Red King Humbert', 1-1.5 m | j81 |
| Senecio cineraria, 0.15-1 m, أصفر | 278 | ت برتقالی ,Canna indica 'Striata', <i>1.2-1.8 m</i> | 81 |
| Senna alata, 2-4 m, أصفر غامق | 279 | | 84 |
| Senna corymbosa, 2-3 m, أصفر | 281 | Cassia fistula, 10-20 m, أصفر لامع | 87 |
| Sesbania sesban, 2-8 m, أصفر لامع | 283 | أحمر, برتقالي, أصفر, قرمزي ,Celosia argentea ssp. plumosa, 0.2-1 m | 92 |
| Sesuvium portulacastrum, 0.1-0.3 m, وردى | 284 | | 104 |
| بنی خفیف , Stenotaphrum secundatum, 0.03-0.15 m | 285 | Citrus aurantium, 2-10 m, أبيض | 105 |
| أصفر غامق Tecoma stans, 6-9 m, | 295 | أبيض, أرجواني ,Citrus limon, <i>3-7 m</i> | 106 |
| Tecomaria capensis, <i>3-7 m</i> , برتقالی غامق | 296 | أبيض , Citrus limon 'Trunj', <i>3-5 m</i> | 107 |
| أبيض, أخضر خفيف Terminalia arjuna, 25 m, | 297 | مر, برتقالي, ثانوي: أصفر, ,Clerodendrum splendens, 1-3 m | أح |
| أصفر خفيف, وردى خفيف ,Terminalia catappa, 10-20 m | 298 | ي ثانوي: أبيض | 110 |
| أصفر, ثانوى: أحمر داكن ,Thespesia populnea, 3-8 m | 301 | أخضر, بني خفيف ,Cynodon dactylon, <i>0.03-0.3 m</i> | 125 |
| أصفر, برتقالي, وردي Thevetia peruviana, 2-6 m, | 302 | أصفر باهت ,Dalbergia sissoo, 10-25 m | 127 |
| ت " Tradescantia pallida, 0.1-0.15 m, وردى | 304 | Jasminum officinale, 5-8 m, أبيض | 171 |
| أرجواني ,Verbena tenuisecta, 0.1-0.15 m | 307 | أبيض, وردى ,Jasminum polyanthum, 3-6 m | 172 |
| Vitex trifolia 'Purpurea', 3 m, بنفسجي | 309 | وردي Lagerstroemia indica, 5-10 m. | 178 |
| Vitex trifolia 'Variegata', 3 m, بنفسجي | 309 | أبيض لامع, ثانوي: أصفر غامق ,Lonicera japonica 'Halliana', 3-6 m | 194 |
| | 310 | أصفر لامع, برتقالي غامق ,Peltophorum pterocarpum, 10-20 m | 225 |
| Washingtonia filifera, 15-25 m, أبيض فاتح | 311 | أبيض, وردي, ليلكي, أحمر, أرجواني ,Pentas lanceolata, 1-1.2 m | 227 |
| Washingtonia robusta, 15-34 m, برتقالي باهت | 312 | | 230 |

| Latania loddigesii, 8-10 m, أصفر باهت | 185 |
|---|-------------|
| Macfadyena unguis-cati, 4-10 m, أصفر لامع | 196 |
| Melia azedarach, 6-17 m, ليلكي, بنفسجي, أصفر | 200 |
| Millettia pinnata, 8-25 m, وردي باهت | 202 |
| Murraya paniculata, 2-4 m, أُبيض | 206 |
| Musa x paradisiaca, 2-7 m, أصفر | 207 |
| Musa acuminata, 1.5-3 m, أصفر | 208 |
| Myrtus communis, 1-5 m, أبيض | 209 |
| Paspalum vaginatum, 0.05-0.6 m, بني خفيف | _221 |
| Pelargonium crispum, 0.5-0.9 m, وردي | 223 |
| Petunia x atkinsiana, 0.15 - $0.25 m$, وردي, وردي, أحمر, أرجواني, وردي | |
| بنفسجي, أزرق, أبيض, ثانوي: أصفر | 228 |
| Phoenix canariensis, 6-18 m, أصفر لامع | 229 |
| Phoenix roebelenii, 2-5 m, أصفر باهت | 232 |
| أبيض, أصفر باهت ,Pittosporum tobira, 2-5 m, | _236 |
| Plectranthus scutellarioides, 0.2-0.5 m, أزرق باهت | 237 |
| Plumbago auriculata, 4-6 m, أزرق خفيف | 238 |
| Plumeria obtusa, 4-8 m, أبيض, أصفر | 239 |
| Plumeria rubra f. acutifolia, 7 m, قرمزي, وردي, الحلق: أصفر غامق | 240 |
| أحمر, بني, وردي Ricinus communis, 2-4 m, | 258 |
| Rosa wichuraiana, 3-6 m, أبيض | 260 |
| أبيض, ثانوي: وردي باهت ,Sansevieria cylindrica, 0.6-1.5 m | 270 |
| Senna occidentalis, 1-2 m, أصفر | 282 |
| أبيض, أزرق ,Strelitzia nicolai, <i>3-12 m</i> | 287 |
| برتقالي, أزرق ,Strelitzia reginae, 1-2 m | 288 |
| Syngonium podophyllum, 0.4-3 m, أخضر خفيف | 289 |
| وردي, ثانوي: ليلكي, أبيض, أصفر ,Tabebuia rosea, 10-25 m | 290 |
| أصفر باهت, حافة: أحمر باهت ,Tamarindus indica, 10-25 m | 291 |
| Tipuana tipu, 15-35 m, أصفر لامع | 303 |
| Tradescantia spathacea, 0.3-0.4 m, أبيض | 305 |
| Tropaeolum majus, 0.2-2 m, برتقالي | 306 |
| Vitex agnus-castus, 1.5-7.5 m, ليلكي, أزرق خفيف | 308 |
| بنفسجي ,Vitex trifolia, 5 m | 309 |
| Zebrina pendula, 0.3 m, بنفسجي | 317 |
| أصفر, برتقالي, أحمر ,Zinnia elegans, 0.3-1 m | 319 |
| | |
| ب جداً | <u>۔ رط</u> |
| Alocasia macrorrhiza, 3-4.5 m, أصفر باهت | 47 |
| Mentha x piperita, 0.3-0.6 m, פענט | 201 |
| | |

| wedena trilobata, 0.2-0.4 m, וصفر لامع | 313 |
|---|-------------|
| Withania somnifera, 1.5 m, أخضر باهت | 314 |
| أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ,Yucca aloifolia, 2-6 m, | 315 |
| Zoysia japonica, 0.03-0.15 m, بني | 323 |
| لب | <u>۔ رط</u> |
| Allamanda cathartica, 3-8 m, أصفر لامع | 46 |
| Antigonon leptopus, 5-12 m, وردي | 52 |
| أصفر, وردي, أحمر, أبيض, ,Antirrhinum majus, 0.2-1 m | |
| برتقالي, ثانوي: أصفر | 53 |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 59 |
| Carica papaya, 3-8 m, أصفر فاتح | 83 |
| وردي, أحمر داكن, وردي داكن ,Cassia javanica, 15 m, | 89 |
| أصفر ,Chamaerops humilis, 1-4 m | 99 |
| Citharexylum quadrangulare, 15 m, أبيض | 102 |
| Codiaeum variegatum, 0.5-2.5 m, أبيض | 113 |
| Crinum asiaticum, 1-1.3 m, أبيض, ليلكي | 120 |
| | 123 |
| Cymbopogon citratus, <i>0.6-1.8 m</i> , بنی خفیف | 124 |
| ". Ficus altissima, 12-20 m, أخضر | 143 |
| Ficus benghalensis, 10-30 m, أخضر باهت | 144 |
| Ficus benjamina, <i>3-15 m, أصفر باهت</i> | 145 |
| Ficus microcarpa 'Panda', 1-3 m, أصفر باهت | 147 |
| Ficus microcarpa var. nitida, 8-25 m, أصفر باهت | 148 |
| Ficus pumila, 2.5-4 m, أحمر باهت | 150 |
| Ficus religiosa, 20-30 m, أخضر باهت | 151 |
| Ficus rubiginosa, 6-30 m, أصفر باهت | 152 |
| Gardenia augusta, 0.3-1.5 m, أبيض | 154 |
| Hibiscus rosa-sinensis, 2-5 m, أحمر | 161 |
| أصفر غامق, بني داكن ,Hibiscus rosa-sinensis 'Cherie', 2-5 m | 161 |
| أصفر لامع, مركز: أرجواني غامق, Hibiscus tiliaceus, 10 m, | |
| | 162 |
| وردي غامق, ليلكي, أرجواني, أبيض ,Ipomoea batatas, 1.5 m | 163 |
| | 165 |
| | 166 |
| Ixora chinensis, 0.7-1.5 m, برتقالي لامع | 167 |
| ية المحالية Ixora coccinea, 1-6 m, أحمر لامع | 168 |
| _ أزرق خفيف, ثانوي: ليلكي خفيف ,Jacaranda mimosifolia, 10-20 m | 169 |
| Jacquemontia pentantha, 2 m, أزرق | 170 |
| وردي غامق, أحمر غامق ,Jatropha integerrima, 1-3 m, | 174 |

| ، الحول | □ ثنائی | مِيتِل كثيراً | . 🗆 |
|---|---------------|---|------------|
| صفر, وردي, أحمر, أبيض, Antirrhinum majus, 0.2-1 m, | • | ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | .57 |
| ره وو يه وه قامه . برتقالي, ثانوي: أصفر | 53 | | 233 |
| | | | 300 |
| | □ معمّر | <u> </u> | |
| Canna indica 'Striata', 1.2-1.8 m, برتقالي | 81 | مبتل تماماً | , <u> </u> |
| Gazania rigens var. rigens, 0.15-0.3 m, أصفر, برتقالي | 156 | | 26 |
| Pelargonium crispum, 0.5-0.9 m, وردى | 223 | . | 75 |
| Tradescantia pallida, 0.1-0.15 m, وردى | 304 | | |
| Wedelia trilobata, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 313 | يغمر بالفيضان أحياناً | |
| Zebrina pendula, 0.3 m, بنفسجى | 317 | | 294 |
| يني. Zoysia japonica, 0.03-0.15 m, بني | 323 | 9 3.3 | |
| , , , <u>,</u> . | | في الماء | |
| شجيرة | □ تحت | ٠ | 210 |
| منت. Asparagus densiflorus 'Sprengeri', 0.5-3 m, يض, ثانوى: أخضر | 59 أب | | 212 |
| أبيض, وردي, ليلكي, أحمر, أرجواني ,Pentas lanceolata, 1-1.2 m | 227 | | 213 |
| | | - · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 213 |
| | □ شجير | | 241 |
| Acacia cuthbertsonii, 3-5 m, أصفر | 21 | | 269 |
| Allamanda cathartica, 3-8 m, أصفر لامع | 46 | | |
| Carissa macrocarpa, 1-3 m, أبيض | 84 | نباتات متحملة للظل | |
| Cestrum elegans, 1-3 m, أحمر لامع | 96 | | 98 |
| أبيض فاتح, أصفر باهت ,Cestrum nocturnum, 1.5-4 m | 97 | 元 大量人。 (1) | Ş |
| Cestrum parqui, 2-3 m, أخضر باهت | 98 | | E |
| أبيض ,Clerodendrum inerme, 1.5-9 m | 109 | | g. |
| برتقالي, ثانوي: أصفر, ,Clerodendrum splendens, 1-3 m | <i>أح</i> مر, | | Ä |
| ي " " البيض | 110 | | 4 |
| د Clytostoma callistegioides, 1-6 m, ليلكي, بنفسجي, أصفر | 112 | | |
| | 154 | | ġ |
| Ixora chinensis, 0.7-1.5 m, برتقالي لامع | 167 | | |
| Ixora coccinea, 1-6 m, أحمر لامع | 168 | E THE FOR WON PRI | |
| برتقالي, أحمر, أصفر, وردي ,Lantana camara 'Fabiola', 1-1.8 m | 182 | | W |
| أصفر, برتقالي, أحمر , Lantana camara 'Nana', 0.3-0.6 m | 182 | | ₽. |
| يرتقالي, أحمر ,Lantana camara 'Radiation', 1-1.8 m | 182 | ة بالنباتات المقترحة لظروف الظل كالواجهات الشمالية أو المواقع المعرضة لظل | قائم |
| أصفر Ochradenus baccatus, 3 m, | 214 | ني وغيرذلك. | المبا |
| أبيض, وردي, أحمر ,Quisqualis indica, 5-8 m | 254 | | |
| Russelia equisetiformis, 1-1.5 m, לכמע עומש | 266 | موسمین | |
| Tecomaria capensis, 3-7 m, برتقالي غامق | 296 | 2 | 215 |
| بنفسجی , Vitex trifolia 'Purpurea', 3 m, | 309 | ت أزرق باهت ,Plectranthus scutellarioides, 0.2-0.5 m | 237 |

■ نباتات متحملة للملوحة



تشكل ملوحة مياه الري مشكلة في منطقة الرياض. وتضم القائمة المذكورة هنا أسماء النباتات المتحملة للملوحة الشديدة في كل من التربة ومياه الري.

| | w _ |
|---|---------------|
| | <u>□ معمر</u> |
| أبيض, ثانوي: فضي ,Cortaderia selloana, 1-5 m | 119 |
| Cynodon dactylon, 0.03-0.3 m, أخضر, بني خفيف | 125 |
| Juncus rigidus, 1 m, بني خفيف | 175 |
| Paspalum vaginatum, 0.05-0.6 m, بني خفيف | 221 |
| Pennisetum setaceum, 0.9-1.2 m, أبيض فاتح | 226 |
| Phragmites australis, 0.9 - $2.5 m$, أسود, أبيض قرمزي, أسود | 233 |
| Sesuvium portulacastrum, 0.1-0.3 m, وردي | 284 |
| Stipagrostis plumosa, 0.3-0.6 m, فضى | 286 |
| · | |
| شجيرة | 🗆 تحت ب |
| Atriplex leucoclada, 0.5 m, أخضر باهت | 62 |
| ردي, ليلكي, أصفر خفيف ,Carpobrotus acinaciformis, 0.15 m, زدي ليلكي | 85ور |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 86 |
| أبيض فاتح, وردى باهت, Mary Convolvulus prostratus, 0.1-0.3 m, | 117 |
| ت Drosanthemum hispidum, 0.2-0.6 m, وردى | 130 |
| " Pulicaria crispa, 0.4-0.5 m, أصفر | 251 |
| | |
| ö | □ شحيرة |
| Atriplex halimus, 0.5-3 m, أصفر باهت | 61 |
| أصفر, أرجواني ,Caesalpinia gilliesii, 2-3 m | 74 |
| Caesalpinia pulcherrima, 3 m, أحمر, برتقالي, أصفر | 75 |
| | 77 |
| أصفر, أبيض ,Calligonum comosum, 2-3 m | // |

| أبيض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, m, بنفسجي فاتح, ثانوي: | |
|---|-----|
| أرجواني فاتح | 80 |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 84 |
| أبيض ,Clerodendrum inerme, 1.5-9 m | 109 |
| Dodonaea viscosa, 1-5 m, أخضر خفيف | 129 |
| أصفر, برتقالي, أحمر ,Lantana camara 'Nana', 0.3-0.6 m | 182 |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 182 |
| Nerium oleander, 2-3 m, وردي خفيف | 21 |
| Nerium oleander 'Album', 3-7 m, أبيض | 21 |
| Nerium oleander 'Pink Beauty', 1-2 m, وردي غامق | 21 |
| Nerium oleander 'Sealy Pink', 0.8-1.5 m, פردي لامع | 21 |
| Prosopis farcta, 0.4-2 m, أخضر, أصفر | 24 |
| أحمر, بنى, وردي Ricinus communis, 2-4 m, | 258 |
| أخضر فاتح ,Salvadora persica, 3-7 m, | 268 |
| أبيض, ثانوى: وردى باهت ,Tamarix gallica, 4-7 m | 293 |
| أصفر, برتقالي, وردي Thevetia peruviana, 2-6 m, | 302 |
| أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ,Yucca aloifolia, 2-6 m, | 315 |
| تالا Zilla spinosa, 0.6 m, بنفسجي باهت, بنفسجي أزرق باهت, | 318 |
| أصفر Ziziphus nummularia, 2 m, | 32 |
| Zygophyllum coccineum, 0.5-0.75 m, أصفر | 324 |
| | |

| | <u>۔ شجر</u> |
|---|--------------|
| Acacia farnesiana, 4-6 m, أصفر خفيف | 24 |
| Acacia gerrardii var. najdensis, 10 m, أصفر باهت | 25 |
| Acacia nilotica, 6-9 m, أصفر | 29 |
| Acacia salicina, 10-12 m, أصفر باهت | 31 |
| Albizia lebbeck, 12-25 m, أسدية : أصفر باهت | 44 |
| أبيض, أصفر خفيف ,Azadirachta indica, 15-30 m | 63 |
| Casuarina equisetifolia, 10-30 m, أخضر خفيف | 90 |
| أخضر ,Conocarpus erectus, 20 m | 114 |
| أصفر باهت ,Conocarpus lancifolius, 15 m | 115 |
| أبيض, أصفر باهت ,m Eucalyptus camaldulensis, 25-35 m | 137 |
| سفر لامع, مركز: أرجواني غامق, Hibiscus tiliaceus, 10 m, | أد |
| عندما يعمر: أحمر | 162 |
| Millettia pinnata, 8-25 m, وردي باهت | 202 |
| أبيض, أصفر , Olea europaea, 6-9 m | 216 |
| أصفر باهت, برتقالي غامق ,Parkinsonia aculeata, 5-10 m | 220 |
| أصفر, أخضر Phoenix dactylifera, 25-45 m, أخضر | 230 |
| أخضر, أبيض Pithecellobium dulce, 8 m, أخضر | 235 |
| Prosopis chilensis, 7-10 m, أصفر خفيف | 246 |

| أحمر, برتقالي, أصفر, قرمزي ,Celosia argentea ssp. plumosa, 0.2-1 m | 92 |
|--|-----|
| Cestrum elegans, 1-3 m, أحمر لامع | 96 |
| ير, برتقالي, ثانوي: أصفر, m, أصفر, 1-3 m, يامر, برتقالي | أح |
| تانوي: أبيض | 110 |
| ري Clitoria ternatea, 1-3 m, أزرق داكن | 111 |
| Clytostoma callistegioides, 1-6 m, ليلكي, بنفسجي, أصفر | 112 |
| . ي ي | 128 |
| Duvernoia adhatodoides, 3 m, وردي أبيض, وردي | 132 |
| Ficus pseudosycomorus, 10 m, أخضر | 149 |
| العمر Hibiscus rosa-sinensis, 2-5 m, أحمر | 161 |
| Hibiscus rosa-sinensis 'Cherie', 2-5 m, أصفر غامق, بني داكن | 161 |
| Jacquemontia pentantha, 2 m, أزرق | 170 |
| Jasminum officinale, 5-8 m, أبيض | 171 |
| Jatropha integerrima, 1-3 m, وردى غامق, أحمر غامق | 174 |
| ت أحمر, وردي, أبيض, Kalanchoe blossfeldiana, 0.15-0.4 m, | |
| ي | 176 |
| Lagerstroemia indica, 5-10 m, وردى | 178 |
| Macfadyena unguis-cati, 4-10 m, أصفر لامع | 196 |
| Melia azedarach, 6-17 m, ليلكي, بنفسجي, أصفر | 200 |
| Morus nigra, 6-15 m, أخضر | 205 |
| Musa x paradisiaca, 2-7 m, أصفر | 207 |
| Musa acuminata, 1.5-3 m, أصفر | 208 |
| أبيض, وردي, أصفر ,Nelumbo nucifera, 0.4-1.5 m | 210 |
| | 212 |
| أبيض فاتح, وردي فاتح, أرجواني فاتح , Nymphaea capensis, 0.4 m, | 213 |
| Nymphaea capensis 'Lilac Star', 0.4 m, ليلكي فاتح | 213 |
| - : | 222 |
| | 223 |
| Pelargonium graveolens, 0.4-1 m, ليلكى خافت, بنفسجى خافت | 224 |
| أصفر, أحمر, أرجواني, وردي, Petunia x atkinsiana, 0.15-0.25 m, | |
| بنفسجی, أزرق, أبيض, ثانوي: أصفر | 228 |
| Plectranthus scutellarioides, 0.2-0.5 m, أزرق باهت | 237 |
| أزرق خفيف, بنفسجي خفيف, أزرق لامع ,Pontederia cordata, 0.6-0.8 m | 241 |
| Psidium guajava, 4-7 m, أبيض | 250 |
| أبيض, وردي, أحمر ,Quisqualis indica, 5-8 m | 254 |
| Salvinia auriculata, 0.01-0.05 m, | 269 |
| بنفسجي, أصفر باهت, وردي باهت ,Saritaea magnifica, 3-6 m | 274 |
| ت أصفر Schinus molle, 9-15 m, | 275 |
| Schinus terebinthifolius, 5-9 m, أبيض | 276 |
| Tropaeolum majus, 0.2-2 m, برتقالي | 306 |

| Prosopis juliflora, 5-15 m, أصفر باهت | 248 |
|---|-----|
| Sesbania sesban, 2-8 m, أصفر لامع | 283 |
| Tamarix aphylla, 6-15 m, أصفر باهت | 292 |
| Tamarix nilotica, 3-8 m, أرجواني | 294 |
| أصفر, ثانوي: أحمر داكن ,Thespesia populnea, 3-8 m | 301 |
| Washingtonia filifera, 15-25 m, أبيض فاتح | 311 |
| Washingtonia robusta, 15-34 m, برتقالي باهت | 312 |
| أخضر, أصفر خفيف ,Ziziphus jujuba, 4-10 m | 320 |
| أخض باهت, أصفر خفيف ,Ziziphus spina-christi, 7-14 m | 322 |

■ تحمّل الرياح



في المواقع المعرضة للرياح كالمزارع في الأودية، يصبح من الضرورة التعرف على النباتات التي تتحمل الرياح وتهيء مأوى لنباتات أخرى.

| | 🗆 ساكنة |
|--|----------|
| Acalypha hispida, 2-3 m, أحمر لامع | 37 |
| Acalypha wilkesiana, 2-3 m, وردي باهت | 38 |
| وردي غامق, ثانوي: أبيض غامق ,Adenium obesum, 1-6 m | 39 |
| وردي, أبيض, بنفسجي ,Alcea rosea, <i>0.8-2.2 m</i> | 45 |
| Alocasia macrorrhiza, 3-4.5 m, أصفر باهت | 47 |
| أبيض, أخضر خفيف ,Amaranthus tricolor, 0.6-0.8 m | 51 |
| Asphodelus tenuifolius, 0.15-0.3 m, أبيض | 60 |
| Azadirachta indica, 15-30 m, أبيض, أصفر خفيف | 63 |
| Brachychiton acerifolius, 10-12 m, أحمر | 71 |
| برتقالي غامق ,Canna indica 'Red King Humbert', 1-1.5 m | 81 أحمر, |
| برتقالي ,Canna indica 'Striata', 1.2-1.8 m | 81 |
| أبيض, أُرجواني ,Capparis spinosa, 0.3-1 m | 82 |
| أصفر فاتح ,Carica papaya, 3-8 m | 83 |

| Callistemon viminalis, 5-10 m, לحمر لامع | 79 |
|---|-----|
| Carissa macrocarpa, 1-3 m, أبيض | 84 |
| وردي, ليلكي, أصفر خفيف ,Carpobrotus acinaciformis, 0.15 m | 85 |
| أصفر, وردي, أصفر خفيف ,Carpobrotus edulis, 0.15-0.2 m | 86 |
| Cassia fistula, 10-20 m, أصفر لامع | 87 |
| أصفر ,Cassia italica, 0.5-0.6 m | 88 |
| وردي, أحمر داكن, وردي داكن ,Cassia javanica, 15 m | 89 |
| وردي, أبيض, أرجواني ,Catharanthus roseus, 0.15-0.2 m | 91 |
| أصفر Centaurea ragusina, 0.3-0.4 m, | 93 |
| أصفر لامع ,6-9 Cercidium floridum | 95 |
| أبيض فاتح, أصفر باهت ,Cestrum nocturnum, 1.5-4 m | 97 |
| Cestrum parqui, 2-3 m, أخضر باهت | 98 |
| أصفر ,Chamaerops humilis, 1-4 m | 99 |
| أبيض, وردي, أرجواني ,Chilopsis linearis, 5-9 m | 100 |
| ت. أصفر ,Citrullus colocynthis, 0.3 m | 103 |
| Citrus aurantiifolia, 3-5 m, أبيض | 104 |
| Citrus aurantium, 2-10 m, أبيض | 105 |
| أبيض, أرجواني ,Citrus limon, <i>3-7 m</i> | 106 |
| Citrus limon 'Trunj', 3-5 m, أبيض | 107 |
| Citrus reticulata, 3-5 m, أبيض | 108 |
| Clerodendrum inerme, 1.5-9 m, أبيض | 109 |
| Codiaeum variegatum, 0.5-2.5 m, أبيض | 113 |
| Cordia myxa, <i>3-10 m, أبيض</i> | 118 |
| أبيض, ثانوي: فضي ,Cortaderia selloana, 1-5 m | 119 |
| Crinum asiaticum, 1-1.3 m, أبيض, ليلكي | 120 |
| | 123 |
| أزرق Echinops hussoni, 0.4-0.6 m, أزرق | 133 |
| أبيض, أزرق فاتح ,Echinops spinosissimus, 0.7-1 m | 134 |
| Eriobotrya japonica, 3-8 m, أبيض | 136 |
| Faidherbia albida, 15-25 m, أصفر | 142 |
| Ficus altissima, 12-20 m, أخضر | 143 |
| أصفر باهت ,Ficus benjamina, 3-15 m | 145 |
| Ficus carica, 9-15 m, أخضر | 146 |
| Ficus microcarpa 'Panda', 1-3 m, أصفر باهت | 147 |
| Ficus religiosa, 20-30 m, أخضر باهت | 151 |
| Ficus salicifolia, 6-10 m, أخضر باهت | 153 |
| | 154 |
| Gazania rigens var. leucolaena, 0.3 m, أصفر | 155 |
| Gazania rigens var. rigens, 0.15-0.3 m, أصفر, برتقالي | 156 |
| Gazania rigens var. uniflora, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 157 |

| بنفسجی, Zebrina pendula, 0.3 m, بنفسجی | 31/ |
|---|-------|
| أصفر, برتقالي, أحمر ,Zinnia elegans, 0.3-1 m | 319 |
| عىة | □ طیب |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 20 |
| ما Acacia cuthbertsonii, 3-5 m, أصفر | 21 |
| أصفر Acacia ehrenbergiana, 7 m | 22 |
| Acacia etbaica, 2-12 m, أبيض | 23 |
| Acacia farnesiana, 4-6 m, أصفر خفيف | 24 |
| أبيض, أصفر باهت ,Acacia gerrardii var. iraquensis, 8-10 m | 25 |
| Acacia gerrardii var. najdensis, 10 m, أصفر باهت | 25 |
| Acacia iteaphylla, 3-4 m, أصفر باهت | 26 |
| Acacia karroo, 4-15 m, أصفر لامع | 27 |
| Acacia nilotica, 6-9 m, أصفر | 29 |
| Acacia pycnantha, 6-10 m, أصفر لامع | 30 |
| Acacia tortilis ssp. raddiana, 12 m, أبيض | 34 |
| Acacia tortilis ssp. spirocarpa, 12 m, أبيض | 35 |
| Acacia victoriae, 2-9 m, أصفر باهت | 36 |
| Allamanda cathartica, 3-8 m, أصفر لامع | 46 |
| أحمر, برتقالي داكن ,Aloe arborescens, 1-3 m | 48 |
| | 49 |
| | 50 |
| Antigonon leptopus, 5-12 m, وردي | 52 |
| أصفر, وردي, أحمر, أبيض, ,Antirrhinum majus, 0.2-1 m | |
| برتقالي, ثانوي: أصفر | 53 |
| Argyreia campanulata, 3 m, ليلكي, وردي باهت | 55 |
| وردي, الحلق: بنفسجي ,Argyreia nervosa, 3-8 m | 56 |
| Asclepias curassavica, 1 m, أبيض | 58 |
| Atriplex leucoclada, 0.5 m, أخضر باهت | 62 |
| Bassia eriophora, 0.15 m, أبيض | 64 |
| Bassia scoparia, 0.3-1.3 m, أخضر | 65 |
| أرجواني ,Bauhinia purpurea, 6-10 m | 66 |
| Blepharis ciliaris, 0.15-0.3 m, أزرق | 67 |
| أرجواني, بنفسجي, قرمزي, Bougainvillea glabra, 5-12 m, | Î |
| وردي, أحمر, برتقالي, أبيض | 69 |
| أحمر, أرجواني, وردي, أبيض ,Bougainvillea spectabilis, 10-25 m | 70 |
| أصفر, أرجواني ,Caesalpinia gilliesii, 2-3 m | 74 |
| أحمر, برتقالي, أصفر , Maesalpinia pulcherrima, 3 m, أحمر | 75 |
| أصفر, أبيض ,Calligonum comosum, 2-3 m | 77 |
| Callistemon citrinus, 2-5 m, לحمر لامع | 78 |

| أحمر, مركز: أصفر ,Portulaca umbraticola, 0.05-0.15 m | 243 | أصفر غامق, برتقالي غامق ,Grevillea robusta, 13-50 m | 158 |
|--|------|--|-----|
| Portulacaria afra, 1-4 m, وردي خفيف | 244 | | 159 |
| Prosopis chilensis, 7-10 m, أصفر خفيف | 246 | Heliotropium crispum, 0.5 m, أبيض | 160 |
| أخضر, أصفر ,Prosopis farcta, 0.4-2 m, أخضر | 247 | وردي غامق, ليلكي, أرجواني, أبيض ,Ipomoea batatas, 1.5 m | 163 |
| Prosopis juliflora, 5-15 m, أصفر باهت | 248 | | 166 |
| أبيض, أرجواني خفيف ,Pseuderanthemum atropurpureum, 0.7-1.2 m | 249 | أزرق خفيف, ثانوي: ليلكي خفيف ,Jacaranda mimosifolia, 10-20 m | 169 |
| أصفر ,Pulicaria crispa, 0.4-0.5 m | 251 | | 171 |
| برتقالي غامق, أحمر لامع ,Punica granatum, 2-7 m | 252 | أبيض, وردى ,Jasminum polyanthum, 3-6 m | 172 |
| ". Pyrostegia venusta, 12-24 m, برتقالي لامع | 253 | أبيض Jasminum sambac, <i>2-3 m</i> , | 173 |
| أخضر, أصفر , Meseda muricata, 0.4 m, أخضر | 255 | برتقالي لامع, ليلكي فاتح ,Kalanchoe daigremontiana, 0.5-1.2 m | 177 |
| Rhazya stricta, 1 m, أبيض | 257 | ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ | 181 |
| أحمر, بني, وردي ,Ricinus communis, 2-4 m | 258 | Lasiurus scindicus, 0.3-1 m, أبيض | 184 |
| Rosa chinensis, 1.2-2 m, وردى | 259 | Launaea nudicaulis, 0.5 m, أصفر | 186 |
| أبيض Rosa wichuraiana, 3-6 m, | 260 | أزرق, بنفسجى ,Lavandula angustifolia, 0.4-1 m | 187 |
| أزرق باهت, أبيض باهت ,Rosmarinus officinalis, 0.5-1.5 m | 261 | أزرق, بنفسجي ,Lavandula dentata, 0.3-1 m | 188 |
| Rosmarinus officinalis 'Prostratus', 0.3-0.6 m, ليلكي | 261 | وردی باهت . Lawsonia inermis, 4-6 m, | 189 |
| أبيض, أصفر باهت, بني خفيف ,Roystonea regia, 15-30 m | 262 | | 190 |
| Ruellia tuberosa, 0.8 m, ليلكي, بنفسجي خفيف | 263 | أرجواني ,Leucophyllum frutescens, 1.5-2.5 m | 191 |
| Rumex vesicarius, 0.5 m, أحمر | 264 | ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 192 |
| Russelia equisetiformis, 1-1.5 m, أحمر لامع | 266 | Lobularia maritima, 0.05-0.15 m | 193 |
| أبيض, ثانوى: وردى باهت ,Sansevieria cylindrica, 0.6-1.5 m | 270 | أبيض لامع, ثانوي: أصفر غامق, Lonicera japonica 'Halliana', 3-6 m | 194 |
| عند المسلم Sansevieria trifasciata, 0.3-1.5 m, أخضر باهت | 271 | Lycium shawii, 4 m, أبيض, ليلكي | 195 |
| | 272 | | 197 |
| Santolina rosmarinifolia, 0.3-0.7 m, أصفر باهت | 273 | | 198 |
| . Senecio cineraria, 0.15-1 m, أصفر | 278 | أصفر خفيف, أخضر باهت ,Mangifera indica, 18-30 m | 199 |
| Senna alata, <i>2-4 m, أصفر غامق</i> | 279 | Mentha x piperita, 0.3-0.6 m, ессь | 201 |
| أصفر فاتح ,Senna artemisioides, 2-3 m, أصفر | 280 | وردی باهت ,Millettia pinnata, 8-25 m | 202 |
| Senna corymbosa, 2-3 m, أصفر | 281 | أبيض, أصفر فاتح ,Ocimum basilicum, 0.3-0.6 m | 215 |
| Senna occidentalis, 1-2 m, أصفر | 282 | Ocimum basilicum 'Purpurascens', 0.3-0.5 m, بنفسجى | 215 |
| Sesbania sesban, 2-8 m, أصفر لامع | 283 | | 216 |
| Sesuvium portulacastrum, 0.1-0.3 m, وردى | 284 | ت Opuntia ficus-indica, 3-5 m, أصفر | 217 |
| Stipagrostis plumosa, 0.3-0.6 m, فضى | _286 | Pandanus sanderi, 4-6 m, أبيض | 219 |
| ي Strelitzia nicolai, <i>3-12 m</i> , أزرق | 287 | أصفر لامع, برتقالى غامق ,Peltophorum pterocarpum, 10-20 m | 225 |
| عند المنطقة Strelitzia reginae, 1-2 m, برتقالي, أزرق | 288 | ارجوانی باهت , Pennisetum setaceum 'Cupreum', 1.2-1.5 m | 226 |
| Syngonium podophyllum, 0.4-3 m, أخضر خفيف | 289 | Phoenix canariensis, 6-18 m, أصفر لامع | 229 |
| | 296 | Phoenix roebelenii, 2-5 m, أصفر باهت | 232 |
| ترسي عن المعروب عن المعروب المعروب المعروب المعروب المعروب المعروب المعروب المعروب المعروب المعروب المعروب الم | 297 | . ع أخضر, أبيض Pithecellobium dulce, 8 m, أخضر | 235 |
| ه أرجواني, بنفسجي, ليلكي Thalia dealbata, 1-2 m, | 300 | Pittosporum tobira, 2-5 m, أصفر باهت أصفر باهت | 236 |
| توريخ | 303 | وقد Plumeria obtusa, <i>4-8 m, أبيض, أصفر</i> | 239 |
| Tradescantia pallida, 0.1-0.15 m, وردى | 304 | عن الحلق: أصفر غامق Plumeria rubra f. acutifolia, 7 m, قرمزي, وردي, الحلق: أصفر غامق | 240 |
| - | | | |

| أبيض, أصفر باهت ,Eucalyptus camaldulensis, 25-35 m | 137 | Tradescantia spathacea, 0.3-0.4 m, أبيض | 30. |
|--|-----|---|------|
| Eucalyptus globulus, 12-30 m, أبيض | 138 | بيس Verbena tenuisecta, 0.1-0.15 m, أرجواني | 30 |
| Euphorbia milii var. splendens, 0.5-2 m, أحمر لامع | 140 | Vitex trifolia, 5 m, بنفسجی | 30. |
| Ficus benghalensis, 10-30 m, أخضر باهت | 144 | | 30 |
| Ficus microcarpa var. nitida, 8-25 m, أصفر باهت | 148 | | 30 |
| Ficus pumila, 2.5-4 m, أحمر باهت | 150 | | _31 |
| Ficus rubiginosa, 6-30 m, أصفر باهت | 152 | Wedelia trilobata, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 31. |
| Juncus rigidus, 1 m, بنی خفیف | 175 | Withania somnifera, 1.5 m, أخضر باهت | 31 |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 182 | أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ,Yucca aloifolia, 2-6 m | 31. |
| أصفر, برتقالي, أحمر ,Lantana camara 'Nana', 0.3-0.6 m, | 182 | أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ,Yucca gloriosa, 2-3 m | 31 |
| برتقالي, أحمر ,Lantana camara 'Radiation', 1-1.8 m | 182 | أزرق باهت, بنفسجي باهت , Zilla spinosa, 0.6 m | 31 |
| أصفر باهت ,Latania loddigesii, 8-10 m | 185 | أصفر ,Ziziphus nummularia, 2 m | 32 |
| Moringa oleifera, 8-10 m, أبيض | 204 | أخضر باهت, أصفر خفيف ,Ziziphus spina-christi, 7-14 m | 32. |
| Murraya paniculata, 2-4 m, أبيض | 206 | | |
| Myrtus communis, 1-5 m, أبيض | 209 | سيمس |] نس |
| Nerium oleander, 2-3 m, وردي خفيف | 211 | Acacia ligulata, 1-5 m, أصفر غامق | 2 |
| Nerium oleander 'Album', 3-7 m, أبيض | 211 | Acacia salicina, 10-12 m, أصفر باهت | 3 |
| Nerium oleander 'Pink Beauty', 1-2 m, وردي غامق | 211 | Acacia seyal, 12 m, أصفر | 3. |
| Nerium oleander 'Sealy Pink', 0.8-1.5 m, פردي لامع | 211 | أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave americana, <i>0.8-2 m</i> | 4 |
| أصفر ,Ochradenus baccatus, 3 m | 214 | Agave angustifolia 'Marginata', 0.9 m, أصفر | 4 |
| Parkinsonia aculeata, 5-10 m, أصفر باهت, برتقالي غامق | 220 | أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave attenuata, 1.2-1.8 m | 4. |
| Paspalum vaginatum, 0.05-0.6 m, بني خفيف | 221 | أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave sisalana, 1.2-1.8 m | 4. |
| Pennisetum setaceum, 0.9-1.2 m, أبيض فاتح | 226 | Albizia lebbeck, 12-25 m, أسدية : أصفر باهت | 4 |
| أبيض, وردي, ليلكي, أحمر, أرجواني ,Pentas lanceolata, 1-1.2 m | 227 | وردي, أحمر ,Aptenia cordifolia, 0.1 m | 5 |
| أصفر, أخضر Phoenix dactylifera, 25-45 m, أصفر | 230 | Arundo donax, 2-6 m, أصفر فاتح | 5 |
| بنفسجي, قرمزي, أسود, أبيض ,Phragmites australis, 0.9-2.5 m | 233 | برتقالي, أحمر, وردي, أبيض ,Bombax ceiba, <i>25-30 m</i> | 6 |
| Pinus halepensis, 10-20 m, أصفر فاتح | 234 | أصفر خفيف, أحمر خفيف ,Brachychiton populneus, 10-20 m | 7 |
| Plumbago auriculata, 4-6 m, أزرق خفيف | 238 | Breynia disticha, 1-2 m, أبيض | 7. |
| أصفر, أبيض, وردي, أحمر, Portulaca grandiflora, 0.1-0.15 m, | | أصفر, برتقالي, بني, أحمر ,Calendula officinalis, 0.3-0.6 m | 7 |
| بنفسجي, أرجواني, أصفر | 242 | أبيض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, ,Calotropis procera, 2-5 m | : |
| Prosopis alba, 7-10 m, أبيض فاتح | 245 | أرجواني فاتح | 8 |
| Ruscus hypoglossum, 0.3-0.6 m, أخضر باهت | 265 | أصفر باهت, أحمر فاتح ,Ceratonia siliqua, 4-10 m, أصفر باهت | 9. |
| Salvadora persica, 3-7 m, أخضر فاتح | 268 | أبيض, وردي, قرمزي, أرجواني, بنفسجي ,Chorisia speciosa, 6-18 m | 10 |
| Searsia pendulina, 4-9 m, أخضر باهت | 277 | Citharexylum quadrangulare, 15 m, أبيض | 10. |
| Stenotaphrum secundatum, 0.03-0.15 m, بني خفيف | 285 | أبيض, ثانوي: وردي ,Convolvulus cneorum, 0.3-0.8 m | _11 |
| وردي, ثانوي: ليلكي, أبيض, أصفر ,Tabebuia rosea, 10-25 m | 290 | أصفر باهت ,Cupressus arizonica, 10-20 m | 12 |
| Tamarix aphylla, 6-15 m, أصفر باهت | 292 | أصفر باهت ,Cupressus sempervirens, 20-30 m | 12. |
| Tamarix nilotica, 3-8 m, أرجواني | 294 | Cyperus involucratus, 0.4-1.5 m, بني خفيف | 12 |
| Tecoma stans, 6-9 m, أصفر غامق | 295 | أصفر باهت ,Dalbergia sissoo, 10-25 m | 12 |
| بنفسجي, أزرق ,Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m | 299 | أصفر ,Encelia farinosa, 0.6-0.9 m | 13. |

أصفر ,Zygophyllum coccineum, 0.5-0.75 m

324

🔳 الجفاف



النباتات المذكورة هنا مقاومة للظروف القاسية مثل انعكاس ضوء الشمس والحرارة المنطلقة من الأسفلت والرياج الحارة الجافة.

| | <u>□ موسمى</u> |
|---|--------------------------------|
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 51 |
| Bassia eriophora, <i>0.15 m</i> , أبيض | 64 |
| أبيض, أصفر فاتح ,Ocimum basilicum, 0.3-0.6 m | 215 |
| Ocimum basilicum 'Purpurascens', 0.3-0.5 m, بنفسجي | 215 |
| ر, أبيض, وردي, أحمر, Portulaca grandiflora, <i>0.1-0.15 m</i> , | أصف |
| بنفسجی, أرجوانی, أصفر | 242 |
| أحمر, مركز: أصفر ,Portulaca umbraticola, 0.05-0.15 m | 243 |
| Reseda muricata, 0.4 m, أخضر, أصفر | 255 |
| Rumex vesicarius, 0.5 m, أحمر | 264 |
| يول Asphodelus tenuifolius, <i>0.15-0.3 m</i> , أبيض | <mark>□ ثنائي الد</mark> 60 |
| | □ معمّر |
| Blepharis ciliaris, 0.15-0.3 m, أزرق | 67 |
| Centaurea ragusina, 0.3-0.4 m, أصفر | 93 |
| أصفر ,Citrullus colocynthis, <i>0.3 m</i> | 103 |
| أبيض, ثانوي: فضى ,Cortaderia selloana, 1-5 m | 119 |
| ت أزرق Echinops hussoni, 0.4-0.6 m, | 133 |
| أبيض, أزرق فاتح ,Echinops spinosissimus, 0.7-1 m | 134 |
| Encelia farinosa, 0.6-0.9 m, أصفر | 135 |

| أصفر, برتقالي, وردي Thevetia peruviana, 2-6 m, أصفر | 302 |
|--|-----|
| Vitex agnus-castus, 1.5-7.5 m, ليلكي, أزرق خفيف | 308 |
| Washingtonia filifera, 15-25 m, أبيض فاتح | 311 |
| Washingtonia robusta, 15-34 m, برتقالي باهت | 312 |
| Ziziphus jujuba, 4-10 m, أخضر, أصفر خفيف Žiziphus jujuba, 4-10 m | 320 |
| Zoysia japonica, 0.03-0.15 m, بني | 323 |

| صفي | 🗆 عا |
|--|------|
| Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 |
| Alternanthera ficoidea, 0.1 m, أبيض | 50 |
| أبيض, ثانوي: أخضر , Asparagus densiflorus 'Sprengeri', 0.5-3 m | 59 |
| أصفر باهت , Atriplex halimus, 0.5-3 m | 61 |
| Casuarina equisetifolia, 10-30 m, أخضر خفيف | 90 |
| أخضر ,Conocarpus erectus, 20 m | 114 |
| أصفر باهت ,Tonocarpus lancifolius, 15 m | 115 |
| أبيض فاتح, وردي باهت ,Convolvulus prostratus, 0.1-0.3 m | 117 |
| Cymbopogon citratus, 0.6-1.8 m, بنى خفيف | 124 |
| أخضر, بني خفيف ,Cynodon dactylon, 0.03-0.3 m | 125 |
| أخضر خفيف ,Dodonaea viscosa, 1-5 m | 129 |
| Drosanthemum hispidum, 0.2-0.6 m, وردي | 130 |
| أزرق خفيف, ليلكي خفيف m, أزرق خفيف Duranta erecta, 1.5-6 m, | 131 |
| Eucalyptus gomphocephala, 10-40 m, أبيض | 139 |
| Euphorbia tirucalli, 4-15 m, أخضر باهت | 141 |
| أصفر لامع, مركز: أرجواني غامق, Hibiscus tiliaceus, 10 m, أصفر لامع | |
| عندما يعمر: أحمر | 162 |
| وردي غامق, أرجواني غامق, أبيض, Ipomoea cairica, 0.2-5 m | 164 |
| Ipomoea pes-caprae, 0.1-0.2 m, ليلكي, وردي, أرجواني | 165 |
| يرتقالي لامع Ixora chinensis, 0.7-1.5 m, برتقالي لامع | 167 |
| Ixora coccinea, 1-6 m, أحمر لامع | 168 |
| وردي, أحمر, أبيض ,Lagunaria patersonii, 6-15 m | 179 |
| Lampranthus aureus, 0.15-0.5 m, برتقالي لامع | 180 |
| ليلكي, أزرق خفيف, بنفسجي , Lantana montevidensis, 0.2-0.3 m | 183 |
| | 203 |
| أبيض, ليلكي, بنفسجي داكن ,Osteospermum fruticosum, 0.2-0.3 m | 218 |
| أصفر ,Rhanterium epapposum, 0.4-0.8 m | 256 |
| أبيض, أصفر باهت ,6-25 m | 267 |
| أصفر باهت, حافة: أحمر باهت ,Tamarindus indica, 10-25 m | 291 |
| أبيض, ثانوي: وردي باهت ,Tamarix gallica, 4-7 m | 293 |
| أصفر خفيف, وردي خفيف ,Terminalia catappa, 10-20 m, | 298 |
| أصفر, ثانوى: أحمر داكن ,Thespesia populnea, 3-8 m | 301 |

| | <u>□ شجيرة</u> |
|---|----------------|
| Acacia cuthbertsonii, 3-5 m, أصفر | 21 |
| Acacia iteaphylla, 3-4 m, أصفر باهت | 26 |
| Acacia ligulata, 1-5 m, أصفر غامق | 28 |
| Acacia victoriae, 2-9 m, أصفر باهت | 36 |
| _وردي غامق, ثانوي: أبيض غامق , Adenium obesum, 1-6 m | 39 |
| Atriplex halimus, 0.5-3 m, أصفر باهت | 61 |
| أصفر, أبيض ,Calligonum comosum, 2-3 m | 77 |
| Callistemon citrinus, 2-5 m, أحمر لامع | 78 |
| Callistemon viminalis, 5-10 m, أحمر لامع | 79 |
| فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, m, كاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح | أبيض ف |
| ً | 80 |
| ت. Capparis spinosa, 0.3-1 m, أبيض, أرجواني | 82 |
| أبيض ,Carissa macrocarpa, 1-3 m | 84 |
| أصفر ,Chamaerops humilis, 1-4 m | 99 |
| Dodonaea viscosa, 1-5 m, أخضر خفيف | 129 |
| أزرق خفيف, ليلكي خفيف ,Duranta erecta, 1.5-6 m, | 131 |
| أحمر لامع ,Euphorbia milii var. splendens, 0.5-2 m | 140 |
| أخضر باهت ,Euphorbia tirucalli, 4-15 m | 141 |
| أصفر ,Haloxylon persicum, 2-4 m | 159 |
| وردي باهت , Lawsonia inermis, 4-6 m | 189 |
| أرجواني ,Leucophyllum frutescens, 1.5-2.5 m | 191 |
| أبيض, ليلكي Lycium shawii, 4 m, | 195 |
| أصفر لامع ,Macfadyena unguis-cati, 4-10 m | 196 |
| Maerua crassifolia, 5 m, أصفر خفيف | 197 |
| Nerium oleander, 2-3 m, وردي خفيف | 211 |
| Nerium oleander 'Album', 3-7 m, أبيض | 211 |
| Nerium oleander 'Pink Beauty', 1-2 m, وردي غامق | 211 |
| Nerium oleander 'Sealy Pink', 0.8-1.5 m, פردي لامع | 211 |
| أصفر ,Ochradenus baccatus, 3 m | 214 |
| أصفر ,Opuntia ficus-indica, 3-5 m | 217 |
| Portulacaria afra, 1-4 m, وردي خفيف | 244 |
| أخضر, أصفر Prosopis farcta, 0.4-2 m, أخضر | 247 |
| أصفر ,Rhanterium epapposum, 0.4-0.8 m | 256 |
| Rhazya stricta, 1 m, أبيض | 257 |
| أحمر, بني, وردي Ricinus communis, 2-4 m, | 258 |
| تررق باهت, أبيض باهت ,Rosmarinus officinalis, 0.5-1.5 m | j 261 |
| Rosmarinus officinalis 'Prostratus', 0.3-0.6 m, ليلكي | 261 |
| أخضر فاتح ,Salvadora persica, 3-7 m | 268 |
| أصفر فاتح ,Senna artemisioides, 2-3 m, | 280 |

| Gazania rigens var. leucolaena, 0.3 m, أصفر | 155 |
|---|--|
| Gazania rigens var. rigens, 0.15-0.3 m, أصفر, برتقالي | 156 |
| أبيض Heliotropium crispum, 0.5 m, | 160 |
| Ipomoea pes-caprae, 0.1-0.2 m, ليلكي, وردي, أرجواني | 165 |
| ت | |
| برتقالی, أرجوانی, أصفر | 176 |
| برتقالي لامع, ليلكي فاتح ,Kalanchoe daigremontiana, 0.5-1.2 m | 177 |
| ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ | 181 |
| لبيض Lasiurus scindicus, 0.3-1 m, أبيض | 184 |
| Launaea nudicaulis, 0.5 m, أصفر | 186 |
| وردي فاتح, أخضر زيتوني ,Moricandia sinaica, 0.5-0.75 m | 203 |
| أبيض, ليلكي, بنفسجي داكن , Osteospermum fruticosum, 0.2-0.3 m, | 218 |
| | 221 |
| أبيض فاتح m, مادع فاتح Pennisetum setaceum, 0.9-1.2 m, | 226 |
| Pennisetum setaceum 'Cupreum', 1.2-1.5 m, أرجواني باهت | 226 |
| بنفسجي, قرمزي, أسود, أبيض ,Phragmites australis, 0.9-2.5 m | 233 |
| ي | 278 |
| Sesuvium portulacastrum, 0.1-0.3 m, פردى | 284 |
| فضى ,Stipagrostis plumosa, <i>0.3-0.6 m</i> | 286 |
| | 314 |
| ···-·· | |
| | |
| ت شجيرة | |
| ت شجيرة | |
| | □ تد |
| <mark>ت شجيرة</mark> Agave americana, <i>0.8-2 m, أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف</i> أصفر أصفر أصفر أصفر أصفر أصفر أصفر أصفر | <mark>□ تد</mark> 40 |
| <mark>ت شجيرة</mark> Agave americana, <i>0.8-2 m</i> , أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف | <mark>ت تد</mark> 40 41 |
| ت شجيرة Agave americana, 0.8-2 m, أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف أصفر 0.9 m, أصفر Agave angustifolia 'Marginata', 0.9 m, أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave sisalana, 1.2-1.8 m, | <mark>□ تد</mark> 40 41 42 |
| ت شجيرة Agave americana, 0.8-2 m, أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave angustifolia 'Marginata', 0.9 m, أصفر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave attenuata, 1.2-1.8 m, أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف أصفر خفيف Agave sisalana, 1.2-1.8 m, أخضر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصمر, برتقالي داكن Aloe arborescens, 1-3 m, | — 40 — 41 — 42 — 43 |
| ت شجيرة Agave americana, 0.8-2 m, أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف أصفر 0.9 m, أصفر Agave angustifolia 'Marginata', 0.9 m, أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave sisalana, 1.2-1.8 m, | 40 41 42 43 48 |
| The many striples and the striples are the striples and the striples and the striples are the striples and the striples are the striples and the striples are the striples are the striples and the striples are | 40 41 42 43 48 49 |
| The many states of the process of the arborescens, 1-3 m, أصفر, برتقالي داكن المعروب | 40 41 42 43 48 49 62 |
| Agave americana, 0.8-2 m, أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف أصفر خفيف. Agave angustifolia 'Marginata', 0.9 m, أصفر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف أصفر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف المحادث أخضر خفيف أصمر, برتقالي داكن المحادث أحمر, برتقالي داكن المحادث أصفر, برتقالي داكن المحادث أصفر برتقالي داكن أصفر برتقالي داكن أصفر برتقالي داكن أصفر برتقالي داكن أصفر برتقالي داكن أصفر خفيف أصفر براهت المحادث أصفر خفيف وردي, ليلكي, أصفر خفيف وددي, ليلكي, أصفر خفيف وددي, ليلكي, أصفر خفيف بالمحادث المحادث أصفر خفيف وددي, ليلكي, أصفر خفيف بالمحادث المحادث أصفر خفيف وددي, ليلكي, أصفر خفيف بالمحادث المحادث أصفر خفيف بالمحادث المحادث 40 41 42 43 48 49 62 85 |
| Agave americana, 0.8-2 m, أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف أصفر مفيف, ثانوي: أصفر مفيف أصفر مفيف أصفر مقيف أصفر مقيف أصفر مقيف أصفر خفيف أصفر برتقالي داكن أحضر مقيف أصفر برتقالي داكن أصفر برتقالي داكن أصفر برتقالي داكن أصفر برتقالي داكن أصفر برتقالي داكن أصفر برتقالي داكن أصفر برتقالي داكن أصفر برتقالي داكن أصفر برتقالي داكن أصفر برتقالي داكن أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر وردي, أصفر خفيف أصفر وردي, أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر وردي, أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر وردي, أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر أصفر أصفر أصفر أصفر أصفر أصف | 40 41 42 43 48 49 62 85 |
| Agave americana, 0.8-2 m, أصفر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف, أصفر خفيف أصفر مقيف, ثانوي: أصفر خفيف أصفر أصفر مقيف أصفر أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر التقالي داكن التقالي داكن التقالي داكن التقالي داكن التقالي داكن التقالي داكن التقالي داكن التقالي داكن التقالي داكن التقالي داكن التقالي داكن التقالي داكن التقالي داكن التقالي داكن التقالي داكن التقالي داكن التقالي داكن التقالي داكن التقالي التقا | 40 41 42 43 48 49 62 85 86 88 |
| Agave americana, 0.8-2 m, أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف أصفر مفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave angustifolia 'Marginata', 0.9 m, أصفر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف أصفر خفيف أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر برتقالي داكن أحمر, برتقالي داكن المناسبة | 40 41 42 43 48 49 62 85 86 88 117 |
| Agave americana, 0.8-2 m, أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف إثانوي: أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر برتقالي داكن أصفر برتقالي داكن أصفر برتقالي داكن أصفر برتقالي داكن أصفر برتقالي داكن أصفر برتقالي داكن أصفر أصفر خفيف أصفر برتقالي داكن أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر وردي, ليلكي, أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر أصفر أصفر أصفر أصفر أصفر أصف | 40 41 42 43 48 49 62 85 86 88 117 130 |
| Agave americana, 0.8-2 m, أحضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف أصفر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف أصفر مدين أصفر علين أصفر علين أصفر علين أصفر خفيف أله Agave angustifolia 'Marginata', 0.9 m, أحضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ألم المور خفيف أله المور علين أله المور علين أله المور علين أله المور المور علين أله المور | 40 41 42 43 48 49 62 85 86 88 117 130 180 |
| Agave americana, 0.8-2 m, أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف إثانوي: أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر برتقالي داكن أصفر برتقالي داكن أصفر برتقالي داكن أصفر برتقالي داكن أصفر برتقالي داكن أصفر برتقالي داكن أصفر أصفر خفيف أصفر برتقالي داكن أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر وردي, ليلكي, أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر أصفر أصفر خفيف أصفر أصفر أصفر أصفر أصفر أصفر أصفر أصف | 40 41 42 43 48 49 62 85 86 88 117 130 180 |
| Agave americana, 0.8-2 m, أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف أصفر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف أصفر أصفر أصفر أصفر أصفر أصفر أصفر أصف | 40 41 42 43 48 49 62 85 86 88 117 130 180 187 |

| Olea europaea, 6-9 m, أبيض, أصفر | 216 |
|---|-----|
| Parkinsonia aculeata, 5-10 m, أصفر باهت, برتقالي غامق | 220 |
| Phoenix canariensis, 6-18 m, أصفر لامع | 229 |
| أصفر, أخضر m, أصفر, أخضر | 230 |
| أخضر, أبيض Pithecellobium dulce, 8 m, أخضر | 235 |
| Prosopis alba, 7-10 m, أبيض فاتح | 245 |
| Prosopis chilensis, 7-10 m, أصفر خفيف | 246 |
| Prosopis juliflora, 5-15 m, أصفر باهت | 248 |
| Searsia pendulina, 4-9 m, أخضر باهت | 277 |
| Sesbania sesban, 2-8 m, أصفر لامع | 283 |
| Tamarix aphylla, 6-15 m, أصفر باهت | 292 |
| Tamarix nilotica, 3-8 m, أرجواني | 294 |
| Terminalia arjuna, كا ييض, أخضر خفيف Terminalia arjuna, 25 m, | 297 |
| Washingtonia robusta, 15-34 m, برتقالي باهت | 312 |
| ت أخضر, أصفر خفيف ,Ziziphus jujuba, 4-10 m | 320 |
| أخضر باهت, أصفر خفيف ,Ziziphus spina-christi, 7-14 m | 322 |
| | |

■ الرطوبة النسبية



تعد الرطوبة الجوية النسبية من العوامل المهمة لكثير من النباتات النامية في منطقة الرياض. وتمتاز الحدائق والمتنزهات التي تروى جيداً بأن المستويات العالية من التبخر والنتح توفر مناخاً صغيراً مناسباً ملائماً للنباتات المقترحة من نباتات المناطق الرطوبة وشبه الرطبة.

| لة بشدة | □ قاد |
|---|--------------|
| Acacia ehrenbergiana, 7 m, أصفر | 22 |
| Acacia gerrardii var. iraquensis, 8-10 m, أبيض, أصفر باهت | 25 |
| Acacia gerrardii var. najdensis, 10 m, أصفر باهت | 25 |
| Acacia ligulata, 1-5 m, أصفر غامق | 28 |

| ابيض, ثانوي: وردي باهت ,Tamarix gallica, 4-7 m | 293 |
|--|-----|
| Vitex agnus-castus, 1.5-7.5 m, ليلكي, أزرق خفيف | 308 |
| Vitex trifolia, 5 m, بنفسجي | 309 |
| Vitex trifolia 'Purpurea', 3 m, بنفسجي | 309 |
| Vitex trifolia 'Variegata', 3 m, بنفسجي | 309 |
| بيض, أصفر باهت, أرجواني باهت , Yucca aloifolia, 2-6 m, | 315 |
| أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت , m Yucca gloriosa, 2-3 | 316 |
| أزرق باهت, بنفسجي باهت, 0.6 m, أزرق باهت, بنفسجي | 318 |
| Ziziphus nummularia, 2 m, أصفر | 321 |
| أصفر ,Zygophyllum coccineum, 0.5-0.75 m | 324 |

| | <u>□ شجرة</u> |
|---|---------------|
| Acacia ampliceps, 9 m, أبيض | 20 |
| Acacia ehrenbergiana, 7 m, أصفر | 22 |
| Acacia etbaica, 2-12 m, أبيض | 23 |
| Acacia farnesiana, 4-6 m, أصفر خفيف | 24 |
| Acacia gerrardii var. iraquensis, 8-10 m, أبيض, أصفر باهت | 25 |
| Acacia gerrardii var. najdensis, 10 m, أصفر باهت | 25 |
| Acacia karroo, 4-15 m, أصفر لامع | 27 |
| Acacia nilotica, 6-9 m, أصفر | 29 |
| Acacia salicina, 10-12 m, أصفر باهت | 31 |
| Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 |
| Acacia seyal, 12 m, أصفر | 33 |
| Acacia tortilis ssp. raddiana, 12 m, أبيض | 34 |
| Acacia tortilis ssp. spirocarpa, 12 m, أبيض | 35 |
| برتقالي, أحمر, وردي, أبيض ,Bombax ceiba, 25-30 m | 68 |
| | 90 |
| Cercidium floridum, 5-9 m, أصفر لامع | 95 |
| أبيض, وردي, أرجواني ,Chilopsis linearis, 5-9 m | 100 |
| | 118 |
| أصفر باهت ,Tupressus arizonica, 10-20 m, أصفر باهت | 121 |
| Dalbergia sissoo, 10-25 m, أصفر باهت | 127 |
| Eriobotrya japonica, 3-8 m, أبيض | 136 |
| أبيض, أصفر باهت ,25-35 m Eucalyptus camaldulensis | 137 |
| Eucalyptus globulus, 12-30 m, أبيض | 138 |
| Eucalyptus gomphocephala, 10-40 m, أبيض | 139 |
| Faidherbia albida, 15-25 m, أصفر | 142 |
| Ficus pseudosycomorus, 10 m, أخضر | 149 |
| Ficus salicifolia, 6-10 m, أخضر باهت | 153 |
| Leucaena leucocephala, 4-10 m, أصفر خفيف | 190 |

| Acacia nilotica, 6-9 m, أصفر خفيف | 29 |
|--|------|
| Acacia pycnantha, 6-10 m, أصفر لامع | 30 |
| Acacia salicina, 10-12 m, أصفر باهت | 31 |
| وردي غامق, ثانوي: أبيض غامق , Adenium obesum, 1-6 m | 39 |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ,Agave americana, 0.8-2 m | 40 |
| Agave angustifolia 'Marginata', 0.9 m, أصفر | 41 |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Agave attenuata, 1.2-1.8 m, | 42 |
| أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف Mgave sisalana, 1.2-1.8 m, أخضر خفيف | 43 |
| Aloe arborescens, 1-3 m, أحمر, برتقالي داكن | 48 |
| أصفر, برتقالي Aloe vera, 0.6-0.9 m, | 49 |
| Aptenia cordifolia, 0.1 m, وردي, أحمر | 54 |
| Asphodelus tenuifolius, 0.15-0.3 m, أبيض | 60 |
| Atriplex halimus, 0.5-3 m, أصفر باهت | 61 |
| أصفر خفيف, أحمر خفيف ,Brachychiton populneus, 10-20 m, | 72 |
| أصفر, برتقالي, بني, أحمر ,Calendula officinalis, 0.3-0.6 m | 76 |
| ت أصفر, أبيض ,Calligonum comosum, 2-3 m | 77 |
| أبيض, أرجواني ,Capparis spinosa, 0.3-1 m | 82 |
| _ وردي, ليلكي, أصفر خفيف ,Carpobrotus acinaciformis, 0.15 m | 85 |
| | 88 |
| Casuarina equisetifolia, 10-30 m, أخضر خفيف | 90 |
| أبيض, وردي, أرجواني ,Chilopsis linearis, 5-9 m | 100 |
| أصفر ,Citrullus colocynthis, 0.3 m | 103 |
| أبيض فاتح, وردي باهت ,Convolvulus prostratus, 0.1-0.3 m | _117 |
| Cordia myxa, <i>3-10 m, أبيض</i> | _118 |
| أصفر باهت , Cupressus arizonica, 10-20 m | _121 |
| أصفر باهت , Cupressus sempervirens, 20-30 m | 122 |
| Dalbergia sissoo, 10-25 m, أصفر باهت | 127 |
| Dodonaea viscosa, 1-5 m, أخضر خفيف | 129 |
| Drosanthemum hispidum, 0.2-0.6 m, وردي | 130 |
| Encelia farinosa, 0.6-0.9 m, أصفر | 135 |
| Euphorbia milii var. splendens, 0.5-2 m, באת עומש | 140 |
| Euphorbia tirucalli, 4-15 m, أخضر باهت | 141 |
| Faidherbia albida, 15-25 m, أصفر | 142 |
| Gazania rigens var. leucolaena, 0.3 m, أصفر | 155 |
| Gazania rigens var. uniflora, 0.2-0.4 m, أصفر لامع | 157 |
| أصفر Haloxylon persicum, 2-4 m, | 159 |
| Lampranthus aureus, 0.15-0.5 m, برتقالي لامع | 180 |
| Lasiurus scindicus, 0.3-1 m, أبيض | 184 |
| أصفر ,Launaea nudicaulis, 0.5 m | 186 |
| Lawsonia inermis, 4-6 m, פردی باهت | 189 |

| Acacia nilotica, 6-9 m, اصفر | 29 |
|--|-----|
| Acacia saligna, 5-6 m, أصفر لامع | 32 |
| Acacia seyal, 12 m, أصفر | 33 |
| Acacia tortilis ssp. raddiana, 12 m, أبيض | 34 |
| Acacia tortilis ssp. spirocarpa, 12 m, أبيض | 35 |
| Atriplex leucoclada, 0.5 m, أخضر باهت | 62 |
| Bassia eriophora, 0.15 m, أبيض | 64 |
| Blepharis ciliaris, 0.15-0.3 m, أزرق | 67 |
| أبيض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, Calotropis procera, 2-5 m, أبيض فاتح, | |
| أرجواني فاتح | 80 |
| Cercidium floridum, 5-9 m, أصفر لامع | 95 |
| أزرق Echinops hussoni, 0.4-0.6 m, أزرق | 133 |
| أبيض, أزرق فاتح ,0.7-1 m Echinops spinosissimus | 134 |
| Ficus salicifolia, 6-10 m, أخضر باهت | 153 |
| Heliotropium crispum, 0.5 m, أبيض | 160 |
| ـ برتقالي لامع, ليلكي فاتح ,Kalanchoe daigremontiana, 0.5-1.2 m | 177 |
| وردي فاتح, أُخضر زيتوني Moricandia sinaica, 0.5-0.75 m, | 203 |
| أصفر ,Opuntia ficus-indica, 3-5 m | 217 |
| أصفر, أبيض, وردي, أحمر, Portulaca grandiflora, 0.1-0.15 m, | |
| بنفسجي, أرجواني, أصفر | 242 |
| Prosopis alba, 7-10 m, أبيض فاتح | 245 |
| أصفر خفيف Prosopis chilensis, 7-10 m, أصفر | 246 |
| أخضر, أصفر , nosopis farcta, 0.4-2 m, أخضر | 247 |
| Prosopis juliflora, 5-15 m, أصفر باهت | 248 |
| أخضر, أصفر , Reseda muricata, 0.4 m, أخضر | 255 |
| أصفر ,Rhanterium epapposum, 0.4-0.8 m | 256 |
| Rhazya stricta, 1 m, أبيض | 257 |
| Salvadora persica, 3-7 m, أخضر فاتح | 268 |
| Tamarix aphylla, 6-15 m, أصفر باهت | 292 |
| أرجواني ,Tamarix nilotica, 3-8 m | 294 |
| أزرق باهت, بنفسجي باهت ,Zilla spinosa, 0.6 m | 318 |
| Ziziphus nummularia, 2 m, أصفر | 321 |
| | |
| حلة جداً | □ ق |
| Acacia ampliceps, 9 m, أبيض | 20 |
| أصفر ,Acacia cuthbertsonii, 3-5 m | 21 |
| Acacia etbaica, 2-12 m, أبيض | 23 |
| أصفر خفيف Acacia farnesiana, 4-6 m, أصفر | 24 |
| Acacia iteaphylla, 3-4 m, أصفر باهت | 26 |
| Acacia karroo, 4-15 m, أصفر لامع | 27 |

| Bassia scoparia, 0.3-1.3 m, أخضر | 65 | أصفر خفيف Leucaena leucocephala, 4-10 m, | 190 |
|--|-----------|--|-------------|
| Bauhinia purpurea, 6-10 m, أرجواني | 66 | أرجواني ,Leucophyllum frutescens, 1.5-2.5 m | 191 |
| برتقالي, أحمر, وردي, أبيض ,Bombax ceiba, <i>25-30 m</i> | 68 | أبيض لامع, ثانوي: أصفر غامق ,Lonicera japonica 'Halliana', 3-6 m | 194 |
| أرجواني, بنفسجي, قرمزي, Bougainvillea glabra, 5-12 m, | | Lycium shawii, 4 m, أبيض, ليلكي | 195 |
| وردي, أحمر, برتقالي, أبيض | 69 | Maerua crassifolia, 5 m, أصفر خفيف | 197 |
| أحمر, أرجواني, وردي, أبيض ,Bougainvillea spectabilis, 10-25 m | 70 | أصفر ,Ochradenus baccatus, 3 m | 214 |
| Brachychiton acerifolius, 10-12 m, أحمر | 71 | أبيض, ليلكي, بنفسجي داكن ,Osteospermum fruticosum, 0.2-0.3 m | 218 |
| Breynia disticha, 1-2 m, أبيض | 73 | أبيض فاتح ,Pennisetum setaceum, 0.9-1.2 m | 226 |
| أصفر, أرجواني ,Caesalpinia gilliesii, 2-3 m | 74 | أصفر, أخضر Phoenix dactylifera, 25-45 m, أصفر | 230 |
| | 75 | Portulacaria afra, 1-4 m, وردي خفيف | 244 |
| أحمر لامع ,Callistemon citrinus, 2-5 m | <i>78</i> | Pulicaria crispa, 0.4-0.5 m, أُصفر | 251 |
| Callistemon viminalis, 5-10 m, أحمر لامع | 79 | أحمر, بني, وردي ,Ricinus communis, 2-4 m | 258 |
| أحمر, برتقالي غامق ,Canna indica 'Red King Humbert', 1-1.5 m | 81 | Rumex vesicarius, 0.5 m, أحمر | 264 |
| برتقالی ,Canna indica 'Striata', <i>1.2-1.8 m</i> | 81 | Stipagrostis plumosa, 0.3-0.6 m, فضى | 286 |
| ". أصفر فاتح ,Carica papaya, 3-8 m | 83 | أبيض, ثانوى: وردى باهت ,Tamarix gallica, <i>4-7 m</i> | 293 |
| Carissa macrocarpa, 1-3 m, أبيض | 84 | بنفسجى, أزرق ,Teucrium oliverianum, 0.4-0.7 m | 299 |
| أصفر, وردى, أصفر خفيف ,Carpobrotus edulis, 0.15-0.2 m | 86 | " أخضر باهت ,Withania somnifera, 1.5 m | 314 |
| | 87 | أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ,Yucca aloifolia, 2-6 m | 315 |
| وردي, أبيض, أرجواني ,Catharanthus roseus, 0.15-0.2 m | 91 | أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ,Yucca gloriosa, 2-3 m | 316 |
| أحمر, برتقالي, أصفر, قرمزي ,Celosia argentea ssp. plumosa, 0.2-1 m | 92 | | 319 |
| | 93 | أخضر, أصفر خفيف ,Ziziphus jujuba, 4-10 m | 320 |
| أصفر باهت, أحمر فاتح ,Ceratonia siliqua, 4-10 m, | 94 | أخضر باهت, أصفر خفيف ,Ziziphus spina-christi, 7-14 m | 322 |
| Cestrum elegans, 1-3 m, أحمر لامع | 96 | Zygophyllum coccineum, 0.5-0.75 m, أصفر | 324 |
| أبيض فاتح, أصفر باهت ,Cestrum nocturnum, 1.5-4 m | 97 | | |
| Cestrum parqui, 2-3 m, أخضر باهت | 98 | يه قاحلة | <u>□ شب</u> |
| أصفر ,Chamaerops humilis, 1-4 m | 99 | Acacia victoriae, 2-9 m, أصفر باهت | 36 |
| أبيض, وردى, قرمزى, أرجواني, بنفسجى ,Chorisia speciosa, 6-18 m | 101 | Acalypha hispida, 2-3 m, أحمر لامع | 37 |
| | 104 | Acalypha wilkesiana, 2-3 m, وردى باهت | 38 |
| Citrus aurantium, 2-10 m, أبيض | 105 | أسدية : أصفر باهت ,Albizia lebbeck, 12-25 m | 44 |
| أبيض, أرجواني Citrus limon, 3-7 m, | 106 | وردي, أبيض, بنفسجي ,Alcea rosea, <i>0.8-2.2 m</i> | 45 |
| أبيض , Citrus limon 'Trunj', <i>3-5 m</i> , | 107 | أبيض Alternanthera ficoidea, 0.1 m, أبيض | 50 |
| Citrus reticulata, 3-5 m, أبيض | 108 | أبيض, أخضر خفيف ,Amaranthus tricolor, 0.6-0.8 m | 51 |
| Clerodendrum inerme, 1.5-9 m, أبيض | 109 | Antigonon leptopus, 5-12 m, وردي | 52 |
| Clitoria ternatea, 1-3 m, أزرق داكن | 111 | أصفر, وردي, أحمر, أبيض, Antirrhinum majus, 0.2-1 m, | |
| Conocarpus erectus, 20 m, أخضر | 114 | | 53 |
| Conocarpus lancifolius, 15 m, أصفر باهت | 115 | | 55 |
| أبيض, ثانوي: وردي Convolvulus cneorum, 0.3-0.8 m, | 116 | ي | 56 |
| ت أبيض, ثانوى: فضى Cortaderia selloana, 1-5 m, | 119 | أصفر فاتح ,Arundo donax, 2-6 m | 57 |
| | 124 | Asclepias curassavica, 1 m, أبيض | 58 |
| | 125 | أبيض, أصفر خفيف Azadirachta indica, 15-30 m, | 63 |
| - | | | |

| Nerium oleander, 2-3 m, وردي خفيف | 211 | بني خفيف , Cyperus involucratus, <i>0.4-1.5 m</i> | 126 |
|--|-----|--|-----|
| Nerium oleander 'Album', 3-7 m, أبيض | 211 | أحمر, برتقالي ,Delonix regia, 15-18 m | 128 |
| Nerium oleander 'Pink Beauty', 1-2 m, وردي غامق | 211 | أزرق خفيف, ليلكي خفيف Duranta erecta, 1.5-6 m, | 13 |
| Nerium oleander 'Sealy Pink', 0.8-1.5 m, وردي لامع | 211 | أبيض, وردي ,Duvernoia adhatodoides, 3 m | 132 |
| أبيض, أصفر فاتح ,Ocimum basilicum, 0.3-0.6 m | 215 | أبيض, أصفر باهت ,m Eucalyptus camaldulensis, 25-35 m | 137 |
| Ocimum basilicum 'Purpurascens', 0.3-0.5 m, بنفسجى | 215 | Eucalyptus globulus, 12-30 m, أبيض | 138 |
| أبيض, أصفر ,Olea europaea, <i>6-9 m</i> | 216 | Eucalyptus gomphocephala, 10-40 m, أبيض | 139 |
| Pandanus sanderi, 4-6 m, أبيض | 219 | Ficus altissima, 12-20 m, أخضر | 143 |
| أصفر باهت, برتقالي غامق ,Parkinsonia aculeata, 5-10 m | 220 | Ficus carica, 9-15 m, أخضر | 146 |
| Paspalum vaginatum, 0.05-0.6 m, بني خفيف | 221 | Ficus microcarpa var. nitida, 8-25 m, أصفر باهت | 148 |
| وردي Pelargonium crispum, 0.5-0.9 m, وردي | 223 | أخضر ,Ficus pseudosycomorus, 10 m | 149 |
| _ أصفر لامع, برتقالي غامق ,Peltophorum pterocarpum, 10-20 m | 225 | Ficus religiosa, 20-30 m, أخضر باهت | 15 |
| | 226 | Gazania rigens var. rigens, 0.15-0.3 m, أصفر, برتقالي | 156 |
| أصفر, أحمر, أرجواني, وردي, Petunia x atkinsiana, 0.15-0.25 m, | | | 158 |
| | 228 | ليلكي, وردي, أرجواني Ipomoea pes-caprae, 0.1-0.2 m, | 165 |
| أصفر لامع ,Phoenix canariensis, 6-18 m | 229 | | 166 |
| بنفسجي, قرمزي, أسود, أبيض ,Phragmites australis, 0.9-2.5 m | 233 | Jasminum officinale, 5-8 m, أبيض | 17 |
| " أصفر فاتح ,Pinus halepensis, 10-20 m | 234 | Jasminum officinale 'Grandiflorum', 3 m, أبيض | 17 |
| Pithecellobium dulce, 8 m, أخضر, أبيض | 235 | أبيض, وردي ,Jasminum polyanthum, 3-6 m | 172 |
| Plumeria obtusa, 4-8 m, أبيض, أصفر | 239 | Jasminum sambac, 2-3 m, أبيض | 173 |
| Plumeria rubra f. acutifolia, 7 m, قرمزي, وردي, الحلق: أصفر غامق | 240 | وردي غامق, أحمر غامق ,Jatropha integerrima, 1-3 m, | 174 |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 241 | أحمر, وردي, أُبيض, ,Kalanchoe blossfeldiana, 0.15-0.4 m | |
| أحمر, مركز: أصفر ,Portulaca umbraticola, 0.05-0.15 m | 243 | برتقالی, أرجوانی, أصفر | 176 |
| أبيض, أرجواني خفيف ,Pseuderanthemum atropurpureum, 0.7-1.2 m | 249 | Lagerstroemia indica, 5-10 m, وردي | 178 |
| | 252 | وردي, أحمر, أبيض ,Lagunaria patersonii, 6-15 m | 179 |
| Rosa chinensis, 1.2-2 m, وردي | 259 | أصفر ,Lampranthus glaucus, <i>0.2-0.6 m</i> | 18 |
| Rosa wichuraiana, 3-6 m, أبيض | 260 | يرتقالي, أحمر, أصفر, وردي ,Lantana camara 'Fabiola', 1-1.8 m | 182 |
| أزرق باهت, أبيض باهت ,Rosmarinus officinalis, 0.5-1.5 m | 261 | أصفر, برتقالي, أحمر .(Lantana camara 'Nana', 0.3-0.6 m | 182 |
| Rosmarinus officinalis 'Prostratus', 0.3-0.6 m, ليلكي | 261 | يرتقالي, أحمر ,Lantana camara 'Radiation', 1-1.8 m | 182 |
| Ruellia tuberosa, 0.8 m, ليلكي, بنفسجي خفيف | 263 | _ليلكي, أزرق خفيف, بنفسجي ,Lantana montevidensis, 0.2-0.3 m | 183 |
| Russelia equisetiformis, 1-1.5 m, أحمر لامع | 266 | | 182 |
| Santolina chamaecyparissus, 0.4 m, أصفر | 272 | أزرق, بنفسجي ,Lavandula dentata, 0.3-1 m | 188 |
| Searsia pendulina, 4-9 m, أخضر باهت | 277 | أبيض, ليلكي, بنفسجي ,Lobularia maritima, 0.05-0.15 m | 193 |
| Senecio cineraria, 0.15-1 m, أصفر | 278 | | 196 |
| Senna alata, <i>2-4 m</i> , أصفر غامق | 279 | Melia azedarach, 6-17 m, ليلكي, بنفسجي, أصفر | 200 |
| Senna artemisioides, 2-3 m, أصفر فاتح | 280 | | 20 |
| Sesbania sesban, 2-8 m, أصفر لامع | 283 | Millettia pinnata, 8-25 m, وردي باهت | 202 |
| وردي, ثانوي: ليلكي, أبيض, أصفر ,Tabebuia rosea, 10-25 m | 290 | " أبيض Moringa oleifera, 8-10 m, أبيض | 204 |
| | 295 | Morus nigra, 6-15 m, أخضر | 205 |
| Tecomaria capensis, 3-7 m, برتقالي غامق | 296 | Myrtus communis, 1-5 m, أبيض | 209 |
| | | | |

| Jacquemontia pentantha, 2 m, أزرق | 170 | أبيض, أخضر خفيف ,Terminalia arjuna, 25 m | 297 |
|--|---------------|--|------|
| Juncus rigidus, 1 m, بنى خفيف | 175 | Tradescantia pallida, 0.1-0.15 m, وردي | 304 |
| Latania loddigesii, 8-10 m, أصفر باهت | 185 | Tropaeolum majus, 0.2-2 m, برتقالي | 306 |
| ينفسجي, أزرق ,Lobelia erinus, 0.1-0.4 m | 192 | ليلكي, أزرق خفيف ,Vitex agnus-castus, 1.5-7.5 m | 308 |
| أبيض Murraya paniculata, 2-4 m, أبيض | 206 | بنفسجی ,Vitex trifolia, 5 m | 309 |
| أبيض, وردى, أصفر Melumbo nucifera, 0.4-1.5 m, | 210 | بنفسجی Vitex trifolia 'Purpurea', 3 m, بنفسجی | 309 |
| أزرق فاتح ,Nymphaea caerulea, 0.3-0.4 m | 212 | بنفسجی , Vitex trifolia 'Variegata', 3 m, بنفسجی | 309 |
| أبيض فاتح, وردي فاتح, أرجواني فاتح ,Nymphaea capensis, 0.4 m | 213 | أخضر خفيف Vitis vinifera, 5-35 m, | 310 |
| | 213 | Washingtonia filifera, 15-25 m, أبيض فاتح | 311 |
| يض, وردى, أحمر, أرجواني ,Pelargonium x hortorum, 0.3-0.9 m | 222_ أب | Washingtonia robusta, 15-34 m, برتقالی باهت | 312 |
| ليلكي خافت, بنفسجي خافت ,Pelargonium graveolens, 0.4-1 m | | | 313 |
| أبيش, وردي, ليلكي, أحمر, أرجواني ,Pentas lanceolata, 1-1.2 m | 227 | Zebrina pendula, 0.3 m, بنفسجى | 317 |
| ي من Phoenix roebelenii, 2-5 m, أصفر باهت | 232 | تنی ,Zoysia japonica, <i>0.03-0.15 m</i> | 323 |
| أبيض, أصفر باهت ,Pittosporum tobira, 2-5 m | 236 | • | |
| Plumbago auriculata, 4-6 m, أزرق خفيف | 238 | <u>به رطبة</u> | □ شب |
| Psidium guajava, 4-7 m, أبيض | 250 | Allamanda cathartica, 3-8 m, أصفر لامع | 46 |
| Pyrostegia venusta, 12-24 m, برتقالي لامع | 253 | أبيض, ثانوى: أخضر ,Asparagus densiflorus 'Sprengeri', 0.5-3 m | 59 |
| أبيض, وردى, أحمر ,Quisqualis indica, 5-8 m | 254 | وردي, أحمر داكن, وردي داكن ,Cassia javanica, 15 m | 89 |
| Ruscus hypoglossum, 0.3-0.6 m, أخضر باهت | 265 | | 102 |
| Salvinia auriculata, 0.01-0.05 m, | 269 | مر, برتقالي, ثانوي: أصفر, Clerodendrum splendens, 1-3 m, | أحد |
| أبيض, ثانوى: وردى باهت ,Sansevieria cylindrica, 0.6-1.5 m | 270 | ثانوی: أبيض | 110 |
| | 271 | د المالكي, بنفسجي, أصفر ,Clytostoma callistegioides, 1-6 m | 112 |
| Santolina rosmarinifolia, 0.3-0.7 m, أصفر باهت | 273 | | 113 |
| بنفسجي, أصفر باهت, وردي باهت ,Saritaea magnifica, 3-6 m | 274 | أصفر غامق Cycas revoluta, 2-3 m, أصفر | 123 |
| ي | 281 | Eriobotrya japonica, <i>3-8 m</i> , أبيض | 136 |
| Senna occidentalis, 1-2 m, أصفر | 282 | Ficus benghalensis, 10-30 m, أخضر باهت | 144 |
| Sesuvium portulacastrum, 0.1-0.3 m, وردى | 284 | Ficus benjamina, 3-15 m, أصفر باهت | 145 |
| بنی خفیف ,Stenotaphrum secundatum, 0.03-0.15 m | 285 | Ficus microcarpa 'Panda', 1-3 m, أصفر باهت | 147 |
| Strelitzia reginae, 1-2 m, برتقالي, أزرق | 288 | أحمر باهت ,Ficus pumila, 2.5-4 m | 150 |
| أرجواني, بنفسجي, ليلكي ,Thalia dealbata, 1-2 m | 300 | Ficus rubiginosa, 6-30 m, أصفر باهت | 152 |
| أصفر, ثانوى: أحمر داكن ,Thespesia populnea, 3-8 m | 301 | Gardenia augusta, 0.3-1.5 m, أبيض | 154 |
| أصفر, برتقالي, وردي Thevetia peruviana, 2-6 m, | 302 | أحمر Hibiscus rosa-sinensis, 2-5 m, | 161 |
| | 303 | أصفر غامق, بني داكن ,Hibiscus rosa-sinensis 'Cherie', 2-5 m | 161 |
| Tradescantia spathacea, 0.3-0.4 m, أبيض | 305 | أصفر لامع, مركز: أرجواني غامق, Hibiscus tiliaceus, 10 m, | |
| Verbena tenuisecta, 0.1-0.15 m, أرجواني | 307 | عندما يعمر: أحمر | 162 |
| # * · | | وردى غامق, ليلكي, أرجواني, أبيض ,Ipomoea batatas, 1.5 m | 163 |
| ة حداً | <u>۔ رطبن</u> | وردى غامق, أرجواني غامق, أبيض Ipomoea cairica, 0.2-5 m, | 164 |
| Acalypha wilkesiana, 2-3 m, وردي باهت | 38 | الله عن الله عن الله عن الله عن الله عن الله عنه الله عنه الله عنه الله عنه الله عنه الله عنه الله عنه الله عن الله عنه الله عنه ال | 167 |
| أصفر باهت ,Alocasia macrorrhiza, 3-4.5 m | 47 | أحمر لامع ,Ixora coccinea, 1-6 m, | 168 |
| Crinum asiaticum, 1-1.3 m, أبيض, ليلكي | 120 | أزرق خفيف, ثانوي: ليلكي خفيف ,Jacaranda mimosifolia, 10-20 m | 169 |

| Malvaviscus arboreus, 2-4.5 m, أحمر | 198 |
|---|-----|
| أصفر خفيف, أخضر باهت ,Mangifera indica, 18-30 m | 199 |
| Musa x paradisiaca, 2-7 m, أصفر | 207 |
| Musa acuminata, 1.5-3 m, أصفر | 208 |
| Plectranthus scutellarioides, 0.2-0.5 m, أزرق باهت | 237 |
| أبيض, أصفر باهت, بني خفيف ,Roystonea regia, 15-30 m | 262 |
| أبيض, أصفر باهت, Sabal palmetto, 6-25 m, | 267 |
| Schinus molle, 9-15 m, أصفر | 275 |
| Schinus terebinthifolius, 5-9 m, أبيض | 276 |
| Strelitzia nicolai, 3-12 m, أبيض, أزرق | 287 |
| Syngonium podophyllum, 0.4-3 m, أخضر خفيف | 289 |
| أصفر باهت, حافة: أحمر باهت, Tamarindus indica, 10-25 m, | 291 |
| أصفر خفيف, وردي خفيف ,Terminalia catappa, 10-20 m | 298 |
| | |





أسماء النباتات بالعربى **English Names**

السنط أمبليسبس 20 Acacia ampliceps

السنط الفضى 21 Acacia cuthbertsonii

> السلم 22 Acacia ehrenbergiana

23 العراد Acacia etbaica

الطلح الأنباري، عنبر، فتنة 24 Acacia farnesiana

25 السمر النجدي، السنط الورقي، السنط العراقي Acacia gerrardii

> سنط الصفصاف 26 Acacia iteaphylla

> > سنط كارو 27 Acacia karroo

السنط الخيمى 28 Acacia ligulata

29 السنط العربي، قرض Acacia nilotica

السنط الذهبى **30** Acacia pycnantha

> سنط کبا 31 Acacia salicina

32 سنط سالجنا Acacia saligna

السنط السيال 33 Acacia seyal var. seyal

> **34** Acacia tortilis ssp. raddiana

35 السمر Acacia tortilis ssp. spirocarpa

السنط الأنيق 36 Acacia victoriae

ذيل القط الأحمر 37 Acalypha hispida

نبات النحاس 38 Acalypha wilkesiana

وردة الصحراء، عدنة، الإسفيد **39** Adenium obesum

> الصبار الأمريكي **40** Agave americana

الصبار الكاريبي 41 Agave angustifolia 'Marginata'

صبار ذيل الثعلب **42** Agave attenuata

> 43 صبار سيسل Agave sisalana

اللبخ، ذقن الباشا 44 Albizia lebbeck

> الخطمي 45 Alcea rosea

البوق الذهبي 46 Allamanda cathartica

القلقاس، أذن الفيل **47** Alocasia macrorrhiza

> صبار ألو 48 Aloe arborescens

49 الصبار، الصبار السقال Aloe vera

> الخيط الذهبي **50** Alternanthera ficoidea

السبانخ الصيني 51 Amaranthus tricolor

52 مرجان متسلق Antigonon leptopus

53 فم السمكة، أنف الثور Antirrhinum majus

زهرة الشمس الصغيرة **54** Aptenia cordifolia

55 بهجة الصباح Argyreia campanulata

56 نبات الفيل الزاحف Argyreia nervosa

> 57 الغاب

Arundo donax

الصقلاب القرمزي 58 Asclepias curassavica

| السرخس الهليوني | 59 | Asparagus densiflorus 'Sprengeri' | | |
|------------------------|-----------|-----------------------------------|--|--|
| البيرق، البصيل، البروق | 60 | Asphodelus tenuifolius | | |
| القطف | 61 | Atriplex halimus | | |
| الرغل | 62 | Atriplex leucoclada | | |
| النيم، الشريش | 63 | Azadirachta indica | | |
| 0-23 (0-2-) | | | | |
| القطين، القطينة | 64 | Bassia eriophora | | |
| السرو الصيفي | 65 | Bassia scoparia | | |
| شجرة الفراشة، خف الجمل | 66 | Bauhinia purpurea | | |
| شوك الضب | 67 | Blepharis ciliaris | | |
| شجرة الحرير | 68 | Bombax ceiba | | |
| الجهنمية | 69 | Bougainvillea glabra | | |
| الجهنمية | 70 | Bougainvillea spectabilis | | |
| بودرة العفريت | 71 | Brachychiton acerifolius | | |
| بودرة العفريت | 72 | Brachychiton populneus | | |
| شجيرة الثلج | 73 | Breynia disticha | | |
| | | | | |
| بونسيانا جليالس | 74 | Caesalpinia gilliesii | | |
| الحمر، زهرة الطاووس | 75 | Caesalpinia pulcherrima | | |
| الأذريون، ذهب مريم | 76 | Calendula officinalis | | |
| الأرطى، العبل | 77 | Calligonum comosum | | |
| فرشة الزجاج | 78 | Callistemon citrinus | | |
| فرشة الزجاج | 79 | Callistemon viminalis | | |
| العشر | 80 | Calotropis procera | | |
| الكانا | 81 | Canna indica | | |
| الشفلح | 82 | Capparis spinosa | | |
| الباباي | 83 | Carica papaya | | |
| الياسمين الهندي | 84 | Carissa macrocarpa | | |
| نبات الحي علم | 85 | Carpobrotus acinaciformis | | |
| حي علم | 86 | Carpobrotus edulis | | |
| خيار شمبر | 87 | Cassia fistula | | |
| العشرق | | Cassia italica | | |
| الخيار البلدي | | Cassia javanica | | |
| الكازوارينا | | Casuarina equisetifolia | | |
| الونكة | | Catharanthus roseus | | |
| عرف الديك | | Celosia argentea ssp. plumosa | | |
| السنتوريا الفضية | | Centaurea ragusina | | |
| الخروب سرسيديم | 94 | Ceratonia siliqua | | |
| سرسيديم | | Cercidium floridum | | |
| السسترم الأحمر | 96 | Cestrum elegans | | |
| ملكة الليل | 97 | Cestrum nocturnum | | |

```
السسترم التشيلي
                             98
                                    Cestrum parqui
                             99
             النخيل المروحى
                                    Chamaerops humilis
            صفصاف الصحراء
                             100
                                    Chilopsis linearis
           شجرة خيط الحرير
                             101
                                    Chorisia speciosa
                             102
                 السندروس
                                    Citharexylum quadrangulare
              الحنظل، الشرى
                             103
                                    Citrullus colocynthis
                             104
                                    Citrus aurantiifolia
                    اللومي
 النارنج، برتقال إشبيلية الحامض
                             105
                                    Citrus aurantium
                             106
                                    Citrus limon
                   الليمون
                             107
                    الأترنج
                                    Citrus limon 'Trunj'
                             108
                                    Citrus reticulata
           اليوسفي، المندرين
               الياسمين الزفر
                             109
                                    Clerodendrum inerme
               طربوش الملك
                             110
                                    Clerodendrum splendens
                بسلة الزهور
                             111
                                    Clitoria ternatea
                             112
                                    Clytostoma callistegioides
          اللافندر، زهرة البوق
                             113
            الكروتون الذهبي
                                    Codiaeum variegatum
                    الدمس
                             114
                                    Conocarpus erectus
                             115
                    الدمس
                                    Conocarpus lancifolius
                             116
               العليق الفضي
                                    Convolvulus cneorum
       المديد، العليق، الرخامي
                             117
                                    Convolvulus prostratus
          البنبر، المخيط، الدبق
                             118
                                    Cordia myxa
                             119
                     الحلفا
                                    Cortaderia selloana
                             120
              الزنبق الآسيوى
                                    Crinum asiaticum
                السرو الفضي
                             121
                                    Cupressus arizonica
السرو المخروطي، السرو العمودي
                             122
                                    Cupressus sempervirens
      السرخس، السيكاس المرتد
                             123
                                    Cycas revoluta
            حشيشة الليمون
                             124
                                    Cymbopogon citratus
               النجم، النجيل
                             125
                                    Cynodon dactylon
                             126
               السعد المظلى
                                    Cyperus involucratus
                  السرسوع
                             127
                                    Dalbergia sissoo
                             128
                  البونسيانا
                                    Delonix regia
                             129
                     الشث
                                    Dodonaea viscosa
                             130
                 زهرة الندى
                                    Drosanthemum hispidum
                توت الحمام
                             131
                                    Duranta erecta
                             132
             نبات المفرقعات
                                    Duvernoia adhatodoides
                             133
                شدق الجمل
                                    Echinops hussoni
                             134
                شوك الجمل
                                    Echinops spinosissimus
              الشجيرة الهشة
                             135
                                    Encelia farinosa
            البشملة، إسكدنيا
                             136
                                    Eriobotrya japonica
```

| الكينا، الكافور | 137 | Eucalyptus camaldulensis |
|---------------------------------------|-----|--------------------------------|
| الكينا، الكافور | 138 | Eucalyptus globulus |
| الكينا، الكافور | 139 | Eucalyptus gomphocephala |
| تاج الشوك، أم اللبن | 140 | Euphorbia milii var. splendens |
| نبات القلم، أم اللبن | 141 | Euphorbia tirucalli |
| | | |
| الحراز | 142 | Faidherbia albida |
| شجرة القنصل، التين النبيل | 143 | Ficus altissima |
| التين البنغالي | 144 | Ficus benghalensis |
| التين المتهدل | 145 | Ficus benjamina |
| التين | 146 | Ficus carica |
| الغار الصيني، الباندا | 147 | Ficus microcarpa 'Panda' |
| الغار الهندي، نيتدا | 148 | Ficus microcarpa var. nitida |
| الجميز، الحماط | 149 | Ficus pseudosycomorus |
| فيكس البوميلا | 150 | Ficus pumila |
| الفيكس، لسان العصفور | 151 | Ficus religiosa |
| شجرة الصدأ | 152 | Ficus rubiginosa |
| الأثاب | 153 | Ficus salicifolia |
| | | |
| الجاردينيا، ياسمين كيب | 154 | Gardenia augusta |
| الجزانيا الفضي صنف لوكلاينا | 155 | Gazania rigens var. leucolaena |
| الجزانيا الفضي صنف ريجنز | 156 | Gazania rigens var. rigens |
| الجزانيا الفضي صنف يونيفلورا | 157 | Gazania rigens var. uniflora |
| البلوط الحريري | 158 | Grevillea robusta |
| | | |
| الغضى | 159 | Haloxylon persicum |
| الرمرام | 160 | Heliotropium crispum |
| الخطمي الوردي الصيني، الكركديه | 161 | Hibiscus rosa-sinensis |
| الخبازي الساحلي | 162 | Hibiscus tiliaceus |
| البطاطا الحلوة، الجزر اليماني | 163 | Ipomoea batatas |
| البطاط الحصون البطاق نبات ست الحسن | 164 | Ipomoea cairica |
| نبات ظلف الماعز | 165 | Ipomoea pes-caprae |
| بب عن ت دم العاشق | 166 | Iresine herbstii |
| اللهب الصينى | 167 | Ixora chinensis |
| , مهب , <i>طيبي</i> لهب الغابة | 168 | Ixora coccinea |
| عابق ربها | 100 | mora coccinca |
| الجكراندا | 169 | Jacaranda mimosifolia |
| نبات الكتلة الزرقاء | 170 | Jacquemontia pentantha |
| الياسمين البلدي | 171 | Jasminum officinale |
| الياسمين الوردي | 172 | Jasminum polyanthum |
| = -3 - <u>.</u> . | | ÷ , |

```
173
                                           Jasminum sambac
              الفل، الياسمين العربي
                                   174
                        الجاتروفا
                                           Jatropha integerrima
                                   175
        السمار، النمص، الأسل، الوسل
                                           Juncus rigidus
                     نبات الألماسة
                                   176
                                           Kalanchoe blossfeldiana
               نبات شوك الشيطان
                                   177
                                           Kalanchoe daigremontiana
                                   178
                      الآس المجعد
                                           Lagerstroemia indica
زهرة الربيع، صابون الراعي، بخور مريم
                                   179
                                           Lagunaria patersonii
               نبات الجليد الأحمر
                                   180
                                           Lampranthus aureus
               نبات الجليد الذهبي
                                   181
                                           Lampranthus glaucus
                  اللانتانا «فابيولا»
                                   182
                                           Lantana camara
                   اللانتانا الزاحف
                                   183
                                           Lantana montevidensis
                                   184
                                           Lasiurus scindicus
                          الضعة
       اللاتان الأزرق، النخيل المروحي
                                   185
                                           Latania loddigesii
                                   186
                     صفاری، حواء
                                           Launaea nudicaulis
                                   187
                   اللافندر الشائع
                                           Lavandula angustifolia
                                   188
     اللافندر المسنن، اللافندر الفرنسي
                                           Lavandula dentata
                                   189
                           الحناء
                                           Lawsonia inermis
                                   190
                        اللوسينيا
                                           Leucaena leucocephala
                   المرامية الفضية
                                   191
                                           Leucophyllum frutescens
                                   192
                         اللوبيليا
                                           Lobelia erinus
                                   193
                        الأليسيوم
                                           Lobularia maritima
                  الياسمين العراقي
                                   194
                                           Lonicera japonica 'Halliana'
                  العوسج، العوشز
                                   195
                                           Lycium shawii
                                   196
                      مخلب القط
                                           Macfadyena unguis-cati
                                   197
                      السرح، مرو
                                           Maerua crassifolia
          الخباز الشمعى، الطربوش
                                   198
                                           Malvaviscus arboreus
                                   199
                          المانجو
                                           Mangifera indica
                        الزنزلخت
                                   200
                                           Melia azedarach
                                   201
                     النعناع الحار
                                           Mentha x piperita
            الزان الهندي، أبو جازية
                                   202
                                           Millettia pinnata
       يرق، أذان الحمار، إذن الحمار
                                   203
                                           Moricandia sinaica
                                   204
                      البان، اليسر
                                           Moringa oleifera
                                   205
                           التوت
                                           Morus nigra
  الياسمين البرتقالي، الياسمين الأفريقي
                                   206
                                           Murraya paniculata
                                   207
                       الموز الحلو
                                           Musa x paradisiaca
                                   208
                       الموز القزم
                                           Musa acuminata
                  الآس، الحمبلاس
                                   209
                                           Myrtus communis
```

```
210
                                          Nelumbo nucifera
                         اللوتس
                          الدفلة
                                  211
                                          Nerium oleander
                   اللوتس الأزرق
                                  212
                                          Nymphaea caerulea
                                  213
                                          Nymphaea capensis
                         اللوتس
                  القرضي، العلندرا
                                  214
                                          Ochradenus baccatus
                                  215
                                          Ocimum basilicum
                         الريحان
                                  216
                                          Olea europaea
                         الزيتون
               التين الشوكي، الصبار
                                  217
                                          Opuntia ficus-indica
الأقحوان الأفريقي، زهرة اللؤلؤ الأفريقية
                                  218
                                          Osteospermum fruticosum
                                  219
                          الكادي
                                          Pandanus sanderi
                      الباركنسونيا
                                  220
                                          Parkinsonia aculeata
                        الباسبالم
                                  221
                                          Paspalum vaginatum
                                  222
                                          Pelargonium x hortorum
                      إبرة الراعى
         العطرة، إبرة الراعي الليموني
                                  223
                                          Pelargonium crispum
                          العطرة
                                  224
                                          Pelargonium graveolens
                                  225
                    اللهب الأصفر
                                          Peltophorum pterocarpum
                          الحلفا
                                  226
                                          Pennisetum setaceum
                   البنتاس المصرى
                                  227
                                          Pentas lanceolata
                                  228
                          البتونيا
                                          Petunia x atkinsiana
                    نخيل الكناري
                                  229
                                          Phoenix canariensis
                      نخيل البلح
                                  230
                                          Phoenix dactylifera
                   النخيل القزمي
                                  232
                                          Phoenix roebelenii
            العقربان، الهجنا، الغاب
                                  233
                                          Phragmites australis
                   الصنوبر الحلبى
                                  234
                                          Pinus halepensis
                                  235
                     اللوز الهندى
                                          Pithecellobium dulce
                                  236
                         البتبورم
                                          Pittosporum tobira
                                  237
                         القراص
                                          Plectranthus scutellarioides
                   الياسمين الأزرق
                                  238
                                          Plumbago auriculata
                       البلوماريا
                                  239
                                          Plumeria obtusa
                       البلوماريا
                                  240
                                          Plumeria rubra f. acutifolia
                    حشيشة بكرل
                                  241
                                          Pontederia cordata
                     زهرة الصباح
                                  242
                                          Portulaca grandiflora
                     زهرة الصباح
                                  243
                                          Portulaca umbraticola
                         العقيق
                                  244
                                          Portulacaria afra
                    الغاف الأبيض
                                  245
                                          Prosopis alba
                    الغاف التشيلي
                                  246
                                          Prosopis chilensis
                         الينبوت
                                  247
                                          Prosopis farcta
                    الغاف البحرى
                                  248
                                          Prosopis juliflora
                                          Pseuderanthemum atropurpureum
                الإيرانثيمم الكاذب
                                  249
```

```
250
                                   Psidium guajava
                  الجوافة
                           251
                 الجثجاث
                                   Pulicaria crispa
                            252
                   الرمان
                                   Punica granatum
                            253
               زهرة اللهب
                                   Pyrostegia venusta
    مّر حنة، الياسمين الهندي
                            254
                                   Quisqualis indica
                            255
              ذيل الخروف
                                   Reseda muricata
                  العرفج
                            256
                                   Rhanterium epapposum
                  الحرمل
                            257
                                   Rhazya stricta
                  الخروع
                            258
                                   Ricinus communis
                            259
              الورد الصيني
                                   Rosa chinensis
              الورد المتسلق
                            260
                                   Rosa wichuraiana
     حصا البان، إكليل الجبل
                            261
                                   Rosmarinus officinalis
              النخيل الملكي
                            262
                                   Roystonea regia
              البتونيا البرى
                                   Ruellia tuberosa
                            263
                 الحميض
                            264
                                   Rumex vesicarius
             مكنسة النجار
                            265
                                   Ruscus hypoglossum
              نبات المرجان
                            266
                                   Russelia equisetiformis
             نخيل البلميط
                            267
                                   Sabal palmetto
             الأراك، السواك
                            268
                                   Salvadora persica
            سرخس الفراشة
                            269
                                   Salvinia auriculata
            لسان العفريت
                            270
                                   Sansevieria cylindrica
            لسان العفريت
                            271
                                   Sansevieria trifasciata
                            272
     الشيح، اللافندر القطني
                                   Santolina chamaecyparissus
الشيح، اللافندر الأخضر القطني
                            273
                                   Santolina rosmarinifolia
                            274
            الوهج المتسلق
                                   Saritaea magnifica
        الفلفل رفيع الأوراق
                            275
                                   Schinus molle
       الفلفل عريض الأوراق
                            276
                                   Schinus terebinthifolius
                  وتكاري
                            277
                                   Searsia pendulina
           السنتوريا الفضية
                            278
                                   Senecio cineraria
              السنا المجنح
                            279
                                   Senna alata
               السنا الفضي
                            280
                                   Senna artemisioides
           السنا الأرجنتيني
                            281
                                   Senna corymbosa
               السنا الغربي
                            282
                                   Senna occidentalis
                  سيسبان
                            283
                                   Sesbania sesban
                            284
                   الدلب
                                   Sesuvium portulacastrum
                            285
          حشيشة الجاموس
                                   Stenotaphrum secundatum
                   النصي
                            286
                                   Stipagrostis plumosa
              عصفور الجنة
                            287
                                   Strelitzia nicolai
```

| عصفور الجنة | 288 | Strelitzia reginae |
|--|-----|------------------------|
| سنجونيوم | 289 | Syngonium podophyllum |
| | | |
| شجرة البوق | 290 | Tabebuia rosea |
| تمر هندي | 291 | Tamarindus indica |
| الأثل | 292 | Tamarix aphylla |
| الأثل الفرنسي | 293 | Tamarix gallica |
| الأثل، الطرفا | 294 | Tamarix nilotica |
| التيكوما | 295 | Tecoma stans |
| التيكوماريا | 296 | Tecomaria capensis |
| الترمنيلا | 297 | Terminalia arjuna |
| اللوز البجلي، اللوز الهندي | 298 | Terminalia catappa |
| العيهلان، القصباء | 299 | Teucrium oliverianum |
| الكنا المائية | 300 | Thalia dealbata |
| البورتيا | 301 | Thespesia populnea |
| الدفلة الصفراء | 302 | Thevetia peruviana |
| أبو المكارم | 303 | Tipuana tipu |
| القلب الأرجواني | 304 | Tradescantia pallida |
| نبات المحار | 305 | Tradescantia spathacea |
| أبو خنجر | 306 | Tropaeolum majus |
| | | |
| الفربينا | 307 | Verbena tenuisecta |
| القنب | 308 | Vitex agnus-castus |
| القنب | 309 | Vitex trifolia |
| العنب | 310 | Vitis vinifera |
| | | |
| النخيل المروحي | 311 | Washingtonia filifera |
| نخيل واشنطونيا | 312 | Washingtonia robusta |
| رجل الأرنب | 313 | Wedelia trilobata |
| سم الفار، كرز الشتاء، الجينسينج الهندي | 314 | Withania somnifera |
| | | |
| اليوكا | | Yucca aloifolia |
| اليوكا | 316 | Yucca gloriosa |
| L H | 217 | 7.1.4 |
| الزبرينا | 317 | Zebrina pendula |
| الزلة، الشبرم | 318 | Zilla spinosa |
| الزنيا | 319 | Zinnia elegans |
| السدر | | Ziziphus jujuba |
| السدر، النبق | 321 | Ziziphus nummularia |
| السدر | | Ziziphus spina-christi |
| النجيل الكوري | | Zoysia japonica |
| نبات الهرم، حماض، بطباط، رطريط | 324 | Zygophyllum coccineum |

أسماء النباتات مرتبة ألفبائياً

| 146 | التين | 303 | أبو المكارم |
|-----|-------------------------------------|-----|---|
| 144 | التين البنغالي | 306 | أبو خنجر |
| 217 | | 222 | ابرة الراعي |
| 145 | التين المتهدل | 209 | الآس، الحميلاس الآس، الحميلاس |
| 174 | الجاتروفا | 178 | الآس المجعد |
| 154 | الجاردينيا، ياسمين كيب | 107 | الأترنج |
| 251 | الجثجاث | 153 | الأثاب |
| 156 | الجزانيا الفضي صنف ريجنز | 292 | الأثل |
| 155 | الجزانيا الفضي صنف لوكلاينا | 294 | الأثل، الطرفا |
| 157 | الجزانيا الفضي صنف يونيفلورا | 293 | الأثل الفرنسي |
| 169 | الجكراندا | 76 | - الأذريون، ذهب مريم |
| 149 | الجميز، الحماط | 268 | الأراك، السواك |
| 69 | الجهنمية | 77 | الأرطى، العبل |
| 70 | الجهنمية | 218 | ك الأقحوان الأفريقي، زهرة اللؤلؤ الأفريقية |
| 250 | الجوافة | 193 | الأليسيوم |
| 142 | الحراز الحراز | 249 | " "ق" الإيرانثيمم الكاذب |
| 257 | الحرمل | 83 | ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ |
| 119 | الحلفا | 95 | ۰۰ <u>.</u> سرسیدیم |
| 226 | الحلفا | 220 | ر ت ت ، البارکنسونیا |
| 75 | الحمر، زهرة الطاووس | 221 | . د . الباسبالم |
| 264 | الحميض | 204 | ٠ ٠ ٠ البان، اليسر |
| 189 | الحناء | 236 | . ۔ البتبورم |
| 103 | الحنظل، الشري | 228 | البتونيا |
| 198 | الخباز الشمعي، الطربوش | 263 | . د البتونيا البري |
| 162 | . و . الخبازي الساحلي | 136 | . و البشملة، إسكدنيا |
| 94 | . دي | 163 | البطاطا الحلوة، الجزر اليماني |
| 258 | رو. الخروع | 158 | البلوط الحريري |
| 45 | الخطمي | 239 | . د البلوماريا |
| 161 | ي الخطمي الوردي الصيني، الكركديه | 240 | البلوماريا |
| 89 | الخيار البلدي | 118 | . و البنبر، المخيط، الدبق |
| 50 | الخيط الذهبي الخيط الذهبي | 227 | ع البنتاس المصري |
| 211 | | 301 | |
| 302 | الدفلة الصفراء | 46 | .ود. البوق الذهبي_ |
| 284 | الدلبالدلب | 128 | . حج. البونسيانا |
| 114 | الدمس | 60 | البيرق، البصيل، البروق |
| 115 | الدمس | 297 | الترمنيلا |
| 62 | الرغل | 205 | التوت |
| 252 | الرمان | 295 | التيكوما |
| 160 | الرمرام | 296 | بعي و التيكوماريا |
| - | /بوتور، / | | ຼຸ່ງພຽວພູ້ |

| 29 | السنط العربي، قرض | 215 | الريحان |
|-----|---|-----|---|
| 21 | السنط الفضي | 202 | الزان الهندي، أبو جازية |
| 129 | " الشث | 317 | الزبرينا |
| 135 | الشجيرة الهشة | 318 | عد الزلة، الشبرم |
| 82 | الشفلح، | 120 | - الزنبق الآسيوي |
| 273 | الشيح، اللافندر الأخضر القطنى | 200 | الزنزلخت الزنزلخت |
| 272 | الشيح، اللافندر القطني | 319 | الزنيا |
| 40 | الصبار الأمريكي | 216 | الزيتون |
| 49 | الصبار، الصبار السقال | 51 | س. السبانخ الصيني |
| 41 | الصبار الكاريبي | 320 | السدر |
| 58 | الصقلاب القرمزي | 322 | السدر |
| 234 | الصنوبر الحلبي | 321 | - السدر، النبق |
| 184 | الضعة | 197 | السرح، مرو |
| 24 | الطلح الأنباري، عنبر، فتنة | 123 | السرخس، السيكاس المرتد |
| 23 | العراد ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 59 | السرخس الهليوني السرخس الهليوني |
| 256 | العرفج | 127 | السرسوع |
| 80 | العشر | 65 | السرو الصيفي |
| 88 | العشرق | 121 | السرو الفضي |
| 224 | العطرة | 122 | رد السرو المخروطي، السرو العمودي |
| 223 | العطرة، إبرة الراعي الليموني | 96 | السسترم الأحمر |
| 233 | العقربان، الهجنا، الغاب | 98 | -\ السسترم التشيلي |
| 244 | العقيق | 126 | , السعد المظلي |
| 116 | العليق الفضي | 22 | السلم |
| 310 | العنب | 175 | ، السمار، النمص، الأسل، الوسل |
| 195 | العوسج، العوشز | 34 | السمر |
| 299 | العيهلان، القصباء | 35 | السمر |
| 57 | الغاب | 25 | السمر النجدي، السنط الورقي، السنط العراقي |
| 147 | الغار الصيني، الباندا | 281 | السنا الأرجنتيني |
| 148 | الغار الهندي، نيتدا | 282 | السنا الغربي |
| 245 | الغاف الأبيض | 280 | السنا الفضى |
| 248 | الغاف البحري | 279 | " السنا المجنح |
| 246 | الغاف التشيلي | 93 | السنتوريا الفضية |
| 159 | " " الغضي | 278 | السنتوريا الفضية |
| 307 | الفربينا | 102 | السندروس |
| 173 | الفل، الياسمين العربي | 20 | السنط أمبليسبس |
| 275 | الفلفل رفيع الأوراق | 36 | السنط الأنيق |
| 276 | الفلفل عريض الأوراق | 28 | السنط الخيمي |
| 151 | الفيكس، لسان العصفور | 30 | السنط الذهبي |
| 237 | القراص | 33 | السنط السيال |
| | 0 3 | | ~ , |

| التغلية 16 العبيال الأوري 123 التغييل الأوري 124 التغييل المؤري 125 التغييل المؤري 126 التغييل المؤري 126 التغييل المؤري 126 <th>125</th> <th>النجم، النجيل</th> <th>214</th> <th>القرضي، العلندرا</th> | 125 | النجم، النجيل | 214 | القرضي، العلندرا |
|--|-----|---------------------------------------|-----|-----------------------------------|
| 99 الخيال الأردوائي الخيال المردي الخيال المردي الخيال المردي الخيال المردي 26 الخيال المردي 21 الخيال المردي 28 الخيال المردي 28 الخيال المردي 28 الخيال المردي 28 الخيال المردي 29 الخيال المردي 20 الخيال المردي المردي الخيال المردي الخي | 323 | النجيل الكوري | 61 | القطف |
| 311 الغلقاس أدن الليلي 180 الغليل المتحياة 180 الغيل المتحياة 262 الغيل المتحياة 180 الغيل المتحياة 180 الغيل الكافرو 180 <td< td=""><td>232</td><td>النخيل القزمي</td><td>64</td><td>القطين، القطينة</td></td<> | 232 | النخيل القزمي | 64 | القطين، القطينة |
| الكتاب | 99 | النخيل المروحي | 304 | القلب الأرجواني |
| 286 التعني 309 التعني القاري 101 219 التعني 140 الكائري 102 129 التعني 140 الكائري 150 الكائري 160 الكائري 170 الكائري 170 الكائري الكائري الكائري 170 الكائري الكائري الكائري الكائري الكائري 170 الكائري الكائر | 311 | النخيل المروحي | 47 | القلقاس، أذن الفيل |
| 201 الكاداوي التعاق العادر 102 التعاق العادر 103 1 | 262 | النخيل الملكي | 308 | القنب |
| 63 الكياب التيم الشريش الكياب التيم الشريش الكياب التيم الشريش الكياب الكياب الكياب التيم الشريش الكياب الكياب التيم الشريس الكياب الكي | 286 | النصي | 309 | القنب |
| 259 الكائا المائي الورد الصغي الورد المشاق الورد المتساق الكائلة المائية الكائلة المائية الكائلة المائية المائية المائية الكائلة المائية المائية الكائلة المائية الكائلة المائية الكائلة المائية الكائلة المائية الكائلة المائية الكائلة المائية الكائلة المائية الكائلة المائية المائية الكائلة الكائلة المائية الكائلة الكائلة الكائلة المائية الكائلة الكائلة الكائلة المائية | 201 | النعناع الحار | 219 | الكادي |
| 260 الكروؤون الذهبي 113 الكروؤ المتلقة 120 الكراء المتلقة 120 الوحم إلمتساق 121 الكرياء الكافور 122 الكرياء الكافور 123 المحمد المحدة 124 الكراء الكافور 125 الإسمية الجراء 124 الكراء الكراء 125 المحدة 125 المحدة 126 المحدة 126 المحدة 126 المحدة 127 المحدة 126 المحدة 127 المحدة 126 المحدة 126 المحدة 126 المحدة 127 المحدة 126 المحدة 126 المحدة 126 المحدة 127 المحدة 128 128 المحدة 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 | 63 | النيم، الشريش | 90 | الكازوارينا |
| 91 الكتا المائية 300 الوخة المتداق 1274 137 137 1274 1274 137 137 137 137 138 137 138 137 138 137 138 137 138 132 138 137 138 138 139 </td <td>259</td> <td>الورد الصيني</td> <td>81</td> <td>الكانا</td> | 259 | الورد الصيني | 81 | الكانا |
| 274 الكياب الكافور العجرا المتلاقور العجرا الكافور العجرا الكافور الكيبا الكافور الكيبا الكافور الكيبا الكافور الكيبا الكافور الكيبا الكافور العجرا التحقيق | 260 | الورد المتسلق | 113 | الكروتون الذهبي |
| 238 الكياب الكافور العاسمين الأروق. الإسمين الراقي 206 الياسمين الراقيلي 207 الياسمين الراقيلي 208 الياسمين البلدي 208 الياسمين البلدي 208 الياسمين البلدي 208 الياسمين الراقيل 208 الياسمين الروقي 208 الياسمين المورث 208 اليوسف المورث 208 اليوسف اليوسف اليوسف 108 اليوسف اليوسف 108 اليوسف 109 اليوسف 109 اليوسف 108 اليوسف 109 اليوسف 109 اليوسف 109 اليوسف 108 اليوسف | 91 | الونكة | 300 | الكنا المائية |
| الكياء الكافور العيار الزرق، الخيل المروعي 185 الياسمين البرتقالي، الياسمين البرتقالي، الياسمين البرتقالي، الياسمين البلدي 171 العير المراقي 185 الياسمين البرتقالي، البلادي 187 الياسمين البرتقالي 187 الياسمين البرتقالي 188 الياسمين البرتقالي 184 الياسمين المراقي 184 الياسمين العرقي 184 الياسمين العرقي 184 الياسمين العرقي 185 الياسمين العرقي 185 الياسمين العرقي 185 الياسمين العرقي 185 اليسمين العرقي 186 اليسمين العرقي 186 اليسمين العرقي 187 اليسمين العرقي 186 اليسمين العرقي 186 اليسمين العرقي 186 اليسمين العرقي 187 اليسمين العرقي 186 اليسمين العرقي 186 اليسمين العرقي 186 اليسمين العرقي 186 اليسمين المراقي اليسمين المراقي اليسمين | 274 | الوهج المتسلق | 137 | الكينا، الكافور |
| الاتان الأزرق, التغيل المروحي 185 الياسمين البلدي 171 الاقدار الطائع 186 الياسمين الوقي 189 الاقدار الطسني، اللاقدار الفرنسي 188 الياسمين العراقي 184 الاقدار المسني، اللاقدار الفرنسي 182 الياسمين الهدي 172 الاتانا الواحف 183 الياسمين الهدي 247 الاتانا الواحف 184 اليسمين الهدي 247 اللياس المناسي 240 اليوك 247 اللياس المناسي 240 اليوك 183 183 اللياس المناسي 240 اليوك 184 184 247 247 247 247 247 247 247 247 247 248< | 238 | الياسمين الأزرق | 138 | الكينا، الكافور |
| الكافئدر الشائع الكافئدر الشائع الكافئدر الشائع الكافئدر المسئن اللافئدر الفرنسي 188 الياسمين العراقي 184 الياسمين العراقي 184 الياسمين العراقي 184 الياسمين العراقي 182 التراقي 184 الياسمين العراقي 185 الياسمين العراقي 185 الياسمين العراقي 186 الياسمين العراقي 187 الياسمين العراقي 186 الياسمين العراقي 187 الياسمين العراقي 188 الياسمين العراقي 189 الياسمين العراقي 189 الياسمين العراقي 180 الياسمين العراقي 183 الياسمين العراقي 180 الياسمين العراقي العراقي الياسمين الإلاء الياسمين | 206 | الياسمين البرتقالي، الياسمين الأفريقي | 139 | الكينا، الكافور |
| الافتدر الفرنسي، اللافتدر الفرنسي 188 الياسمين العراقي 184 الياسمين العراقي 184 الياسمين الهندي 184 الياسمين الهندي 182 الياسمين الوردي 183 الياسمين الوردي 184 الياسمين الوردي 281 الينبوت 287 الينبوت 287 الينبوت 287 الينبوت 287 اليومئي 185 287 اليومئي 283 اليومئي 284 اليومئي 284 <td>171</td> <td>الياسمين البلدي</td> <td>185</td> <td>اللاتان الأزرق، النخيل المروحي</td> | 171 | الياسمين البلدي | 185 | اللاتان الأزرق، النخيل المروحي |
| 84 الباسميز اليوقي 112 الباسميز اليوذي الانتانا الزاحف 183 الباسميز الوذي الانتانا الزاحف 182 البسميز الودي الانتانا "فابيولا" 182 النيوت الليخ، دقن الباشا 44 البوسفي، المندرين اللهب المثين 225 اليوكا اللهب الميني 167 اليوكا اللهب الميني 169 اليوكا اللوتس 192 المحري اللوتس 213 بودمة العفري اللوتس 214 بودمة العفري اللوتس 215 بودمة العفري اللوت البحلي اللوز البحلي اللوز البحلي اللوز البحلي اللوز الهندي 288 بونسيانا جليالس اللومينيا 291 بودمة الليمين الهندي 190 بونسيانا جليالس اللومي 106 ترحنة، الياسميز الهندي 106 برحنة الميدري الليمون 109 مشيشة الجامو الميدري الميدري 106 برحدي الميدري الميدري الميدري الميدري 106 برحدي الميدري الميدري الميدري الميدري الميدري الميدري الميدري | 109 | الياسمين الزفر | 187 | اللافندر الشائع |
| الانتانا الزاحف 183 الليمورات 172 اللاتنا الزاحف 182 الينبوت 184 الينبوت 185 الينبوت 186 الينبوت 186 الينبوت 185 اليوسفي، المندرين 185 185 186 | 194 | الياسمين العراقي | 188 | اللافندر المسنن، اللافندر الفرنسي |
| 247 اللاتانا "فابيولا" 182 الينوت اللات التينوث 183 اللينوث اللينوث الباشاء 144 اليوسفي، المندرين 255 اليوكا 255 اليوكا 167 اللينوث اللينوث 167 اللينوث | 84 | الياسمين الهندي | 112 | اللافندر، زهرة البوق |
| 108 اليخ، دَقَ الباغًا 44 اليوسفي، المندرين 315 125 اليوكا 225 اليوكا 316 167 اليوكا | 172 | الياسمين الوردي | 183 | اللانتانا الزاحف |
| 315 اللهب الأمفر 162 اليوكا 167 اللهب الصيني 167 اليوكا اللهب الصيني اللوبيليا 192 بيسة الزمور اللوبيليا اللوتيس 210 بهجة الصباح 15 اللوتيس 213 بودرة العفريت 21 اللوتيس اللوتيس 212 بودني العفريت 22 بودني العفريت اللوز البيجلي، اللوز الهندي 298 بونسيانا جيالس 140 بونسيانا جيالس اللوز البيدي، اللوز الهندي 235 تاج الشوك، أم اللبن 254 بونسيانا لهندي 291 الليمون 104 تر مندي 104 بونسيانا لهندي 201 الليمون 104 حشيشة الجاموس 205 بونسية الليمون المرامية الضية 104 حصا البان، إكليل الجبل بونسياة الطبور الموز العلو حصا البان، إكليل الجبل بونس علم بونس علم 86 مي علم 208 عالم | 247 | الينبوت | 182 | اللانتانا "فابيولا" |
| 316 اللهب الصيني 167 اليوكبال 111 بسلة الزهور بسلة الزهور اللوتس 210 بهجة الصباح اللوتس 211 بهجة الصباح اللوتس 212 بودة العفريت 14 بونسيانا جليالس 298 اللوز البجلي، اللوز الهندي 288 بونسيانا جليالس اللوز الهندي 235 تاج الشوك، أم اللبن اللور الهندي 30 أو حدة، الياسمين الهندي اللومي أو حدة، الياسمين الهندي 104 اللومي أو تالحمام أو تالحمام الليمون أو الطور مسلة الجاموس المرامية الفضية الإرامية الفضية الإرامية الفضية الموز العلو حصا البان، إكليل الجبل عيام الموز العلو حي علم عيام الموز الغلو حي علم عيام | 108 | اليوسفي، المندرين | 44 | اللبخ، ذقن الباشا |
| 111 192 بسلة الزهور 112 بسلة الزهور 110 بسلة الزهور 114 بسلوتس 210 بسلوتس 110 بسلوتس 211 بسلوتس 110 بسلوتس 212 بسلوتس 212 بسلوتس 120 بسلوتس 140 بسلوتس 140 بسلوتس 140 بسلوتس 140 بسلوتس 140 بسلوتس 150 بسلوتس بسلوتس 150 بسلوتس بسلوتس 150 بسلوتس ب | 315 | اليوكا | 225 | اللهب الأصفر |
| 55 بهجة الصباح 210 71 اللوتس بودرة العفريت 213 اللوتس الأزرق 212 بودرة العفريت 74 اللوز البجلي، اللوز الهندي 298 بونسيانا جليالس 140 اللوز الهندي 25 تاج الشوك، أم اللبن 140 تاج الشوائل أم اللبن 35 تاج الشوك، أم اللبن 140 تاج الشوائل أم اللبن 36 تو حنة، الياسمين الهندي 151 توت الحمام توت الحمام 104 141 اليمون 190 توت الحمام 141 توت الحمام توت الحمام 104 142 مشيشة الجاموس 105 بالمون 144 المرامية الفضية 191 حشيشة الليمون 146 الموز الحلو حصا البان، إكليل الجبل 146 الموز العلو حي علم عي علم 146 علم حي علم حي علم 146 علم حي علم 146 الموز العلو حي علم 140 علم حي علم 140 علم حي علم 150 علم عي علم 160 علم عي علم 170 علم عي علم 181 علم عي علم 182 علم عي الموز العلى 183 على عي الموز العلى 184 على عي الموز العلى 185 على عي الموز العلى 186 عل | 316 | اليوكا | 167 | اللهب الصيني |
| 71 بودرة العفريت 212 بودرة العفريت 72 بودرة العفريت 212 بونسيانا جليالس 74 بونسيانا جليالس 298 بونسيانا جليالس 140 235 تاج الشوك، أم اللبن 100 اللومينيا 254 تاج الشوك، ألياسمين الهندي 100 تر حنة، الياسمين الهندي 291 توت الحمام 100 الليمون 100 الليمون 100 بونسيانا جيال الجمام 100 بونسيانا بونسيانا الجمام 100 بونسيانا بونسيانا الجمام 100 بونسيانا بونسيانا الجمام 100 بونسيانا بونسيانا الجمام 100 بونسيانا بونسيانا الجمام 100 بونسيانا بونسيانا الجمام 100 بونسيانا الجمام بونسيانا الجمام بونسيانا الجمام 100 بونسيانا الجمام بو | 111 | بسلة الزهور | 192 | اللوبيليا |
| 72 بودرة العفريت 212 بودرة العفريت 74 بونسيانا جليالس 298 بونسيانا جليالس 140 235 تاج الشوك، أم اللبن 140 قر حنة، الياسمين الهندي 190 140 قر حنة، الياسمين الهندي 141 قر حنة، الياسمين الهندي 141 توت الحمام 141 وجا 142 حشيشة الجاموس 144 مشيشة الليمون 144 حصا البان، إكليل الجبل 146 حصا البان، إكليل الجبل 147 حصا الجبان 148 حصا الجبان 149 حصا الجبان 140 حصا الجبان 150 حصا الجبان 151 حصا الجبان 152 حصا الجبان 153 حصا الجبان | 55 | بهجة الصباح | 210 | اللوتس |
| 74 بونسيانا جليالس 298 بونسيانا جليالس 140 235 تاج الشوك، أم اللبن 100 اللور الهندي 254 190 اللوسينيا 190 اللوسينيا 100 اللوسينيا 100 اللومي اللومي اللومي اللومي الليمون 100 الليمون الليمون 100 الليمون الليمون 100 اللومي الليمون 100 الليمون الليمون 100 الليمون الليمون 100 الليمون الليمون 100 الليمون | 71 | بودرة العفريت | 213 | اللوتس |
| 140 اللوز الهندي 235 تاج الشوك، أم اللبن 154 تاج الشوك، أم اللبن 190 اللوسينيا 195 تور هندي 104 اللومي 104 توت الحمام 105 الليمون 105 توت الحمام 106 الماليمون 106 حشيشة بكرل 106 الماليمون 107 حشيشة الجاموس 107 حصا البان، إكليل الجبل 108 حي علم عي علم 109 حي علم حي علم عي علم 100 حي علم حي علم عي علم 100 حي علم حي علم عي علم 100 حي علم حي علم عي علم | 72 | بودرة العفريت | 212 | اللوتس الأزرق |
| 254 قر حنة، الياسمين الهندي 190 291 قر هندي 104 الليمون 106 توت الحمام الليمون 199 حشيشة بكرل المانيون 199 حشيشة الجاموس المديد، العليق، الرخامي 11 حشيشة الليمون المرامية الفضية 191 حصا البان، إكليل الجبل الموز العلو حي علم حي علم 86 عي علم | 74 | بونسيانا جليالس | 298 | اللوز البجلي، اللوز الهندي |
| 291 قر هندي 131 توت الحمام الليمون 106 241 عشيشة بكرل المانجو 199 المديد، العليق، الرخامي 11 المرامية الفضية 191 الموز العلو حصا البان، إكليل الجبل الموز العرامية الفرز العرامية القرم عين علم الموز القرم حي علم الموز القرم عين علم الموز القرم عين علم | 140 | تاج الشوك، أم اللبن | 235 | اللوز الهندي |
| 131 روت الحمام 106 الليمون 241 199 9 وجنيسة بكرل 185 11 حشيشة الجاموس المديد، العليق، الرخامى 19 المرامية الفضية 124 عشيشة الليمون 191 الموز العرف الموز العرف 207 عمام 186 عور علم عور علم 208 عور علم | 254 | مّر حنة، الياسمين الهندي | 190 | اللوسينيا |
| 241 عشيشة بكرل 285 عشيشة الجاموس المديد، العليق، الرخامى 11 المرامية الفضية 191 عشيشة الليمون 191 الموز العلو حصا البان، إكليل الجبل الموز القزم عي علم علم علم | 291 | ةر هندي | 104 | اللومي |
| 285 حشيشة الجاموس 124 حشيشة الليمون 191 المرامية الفضية 261 حصا البان، إكليل الجبل 36 حي علم 38 علم 38 علم | 131 | توت الحمام | 106 | الليمون |
| 124 حشيشة الليمون 261 حصا البان، إكليل الجبل 86 علم 86 علم | 241 | حشيشة بكرل | 199 | المانجو |
| 261 حصا البان، إكليل الجبل 86 عوم علم 86 علم | 285 | حشيشة الجاموس | 11 | المديد، العليق، الرخامي |
| الموز القزم 208 حي علم 208 | 124 | حشيشة الليمون | 191 | المرامية الفضية |
| · · | 261 | حصا البان، إكليل الجبل | 207 | الموز الحلو |
| النارنج، برتقال إشبيلية الحامض 105 خيار شمبر عالم النارنج، برتقال إشبيلية الحامض | 86 | حي علم | 208 | الموز القزم |
| | 87 | خيار شمېر | 105 | النارنج، برتقال إشبيلية الحامض |

| 53 | فم السمكة، أنف الثور |
|------------|--------------------------------|
| 150 | فيكس البوميلا |
| 270 | لسان العفريت |
| 271 | لسان العفريت |
| 168 | لهب الغابة |
| 196 | مخلب القط |
| 52 | مرجان متسلق |
| 265 | مكنسة النجار |
| 97 | ملكة الليل |
| 176 | نبات الألماسة |
| 180 | نبات الجليد الأحمر |
| 181 | نبات الجليد الذهبي |
| 85 | نبات الحي علم |
| 56 | نبات الفيل الزاحف |
| 141 | نبات القلم، أم اللبن |
| 170 | نبات الكتلة الزرقاء |
| 305 | نبات المحار |
| 266 | نبات المرجان |
| 132 | نبات المفرقعات |
| 38 | نبات النحاس |
| 324 | نبات الهرم، حماض، بطباط، رطريط |
| 164 | نبات ست الحسن |
| 177 | نبات شوك الشيطان |
| 165 | نبات ظلف الماعز |
| 230 | نخيل البلح |
| 267 | نخيل البلميط |
| | |
| 229 | نخيا، الكناري |
| 312 | نخيل الكناري نخبل واشنطونيا |
| | نخیل واشنطونیا |
| 312 | نخيل واشنطونيا وتكاري |
| 312 277 | نخیل واشنطونیا |

| 166 | دم العاشق |
|-----|--|
| 255 | ذيل الخروف |
| 37 | ذيل القط الأحمر |
| 313 | رجل الأرنب |
| 179 | زهرة الربيع، صابون الراعي، بخور مريم |
| 54 | زهرة الشمس الصغيرة |
| 242 | زهرة الصباح |
| 243 | زهرة الصباح |
| 253 | زهرة اللهب |
| 130 | زهرة الندى |
| 269 | سرخس الفراشة |
| 314 | سم الفار، كرز الشتاء، الجينسينج الهندي |
| 289 | سنجونيوم |
| 26 | سنط الصفصاف |
| 32 | سنط سالجنا |
| 27 | سنط كارو |
| 31 | سنط کبا |
| 283 | سیسبان |
| 290 | شجرة البوق |
| 68 | شجرة الحرير |
| 152 | شجرة الصدأ |
| 66 | شجرة الفراشة، خف الجمل |
| 143 | شجرة القنصل، التين النبيل |
| 101 | شجرة خيط الحرير |
| 73 | شجيرة الثلج |
| 133 | شدق الجمل |
| 134 | شوك الجمل |
| 67 | شوك الضب |
| 48 | صبار ألو |
| 42 | صبار ذيل الثعلب |
| 43 | صبار سیسل |
| 186 | صفاری، حواء |
| 100 | صفصاف الصحراء |
| 110 | طربوش الملك |
| 92 | عرف الديك |
| 287 | عصفور الجنة |
| 288 | عصفور الجنة |
| 78 | فرشة الزجاج |
| 79 | فشة النجاح |

- د. معين فهد الزغت، د. عبدالملك بن عبدالرحمن ال الشيخ « النباتات البرية المنتشرة في منطقة الرياض." مركز الأمير سلطان لأبحاث البيئة والمياه والصحراء، جامعة الملك سعود 1998 م.
 - النباتات البرية في الجبيل وينبع خصائصها العامة واستخداماتها "، الهيئة الملكية للجبيل وينبع الأمانة العامة ، 1990م.
- BARTELS A.: Farbatlas Tropenpflanzen: Ulmer Verlag; Stuttgart (1996)
- DUFFIELD M. R., JONES W. D.: Plants for Dry Climates: HPBooks; Los Angeles (1992)
- JONES W. D., SACAMANO C.: Landscape Plants for Dry Regions: Fisher Books; Tucson (2000)
- JUBRAN I. K., HIZON D. V.: Landscape Plants in the Arab Gulf Countries: Floraprint KSA & Gulf; Jeddah (1999)
- LIPSCOMBE VINCETT B. A.: Wild Flowers of Central Saudi Arabia: PI.ME.; Milan (1977)
- MIGAHID A. M.: Flora of Saudi Arabia: Riyadh University Publication; Arriyadh (1978)
- MOORE E.: Gardening in the Middle East: Stacey International; London (2007)
- ROHWER J. G.: Pflanzen der Tropen: BLV Munich (2000)
- Baertels, Andreas: Farbatlas Tropenpflanzen; Eugen Ulmer; Stuttgart, Germany (1996)
- Bailey, L.H. & E.Z.: Hortus Third; Macmillan Pub. Co.; New York, USA (1976)
- Blamey, M.; Grey-Wilson, C.: Mediterranean Wild Flowers; Harper Collins; London, UK (1993)
- Duffield, M.R. et al: Plants for Dry Climates; H.P. Books; Tucson, USA (1992)
- Encke, F. et al: Zander Dictionary of Plant Names; Eugen Ulmer; Stuttgart, Germany (2000)
- Gildemeister, Heidi: Mediterranean Gardening; Editorial Moll; Palma de Mallorca, Spain (1995)
- Graf, Dr. A.B.: Tropica; Roehrs Company; New Jersey, USA (1992)
- Haslam, S.M. et al: A Flora of the Maltese Islands; University Press; Msida, Malta (1977)
- Jenuwein, Heinz: Tropische Nutzpflanzen; Eugen Ulmer; Stuttgart, Germany (1992)
- Latymer, Sir Hugo: The Mediterranean Gardener; Francis Lincoln; London, UK (1990)
- Noailles, V. de; Lancaster Roy: Mediterranean Plants and Gardens; Flora Print; Nottingham, UK (1990)
- Norris Brenzel, K. (ed.): Sunset Western Garden Book; Lane Publishing Co.; Menlo Park, USA (1995)
- Schmidt, Walter. Gehoelze für mediterrane Gaerten; Eugen Ulmer; Stuttgart, Germany (1999)
- Schoenfelder, I. & P.: Was blueht am Mittelmeer; Franckh; Stuttgart, Germany (1990)
- Schoenfelder, I. & P.: Wild Flowers of the Mediterranean; Collins; London, UK (1984)
- Schroeder, R.: Tropische Genussmittel und Gewuerze; Eugen Ulmer; Stuttgart, Germany (1990)
- van der Spuy, Una: Wild Flowers of South Africa for the Garden; Keartland Press Ltd.; Johannesburg, RSA (1976)
- Walters, J.; Backhaus, B.: Shade and Color with Water Conserving Plants; Timber Press; Portland, USA (1992)
- Wieschus, Christoph; Boedeker, Nils: Plantus South CD Rom; Eugen Ulmer; Stuttgart, Germany (2001)

© الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض 1435 / 2014

الإعداد:

Bödeker Partners Landscape Architects, *Germany*Alexandra von Bieler
David Elsworth
Christoph Wieschus

التنسيق وإدارة المشروع:

م. إبراهيم بن عبدالرحمن الشايع
 أ. عبدالفتاح بن عبدالعزيز المخضوب
 م. صلاح الدين علي الحمود
 م. خالد المديميغ
 Jens Bödeker

المراجعة العلمية والتعريب:

أ. د. فهد بن محمد الحميد أ. د. عبدالعزيز بن محمد السعيد د. كمال خليفة Michael Ashdown

التصميم والإخراج الفني:

أبوالخير محمد حجازي Sascha Galonska Olaf Hertel

المصورون:

مكتبة الصور لدى الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض Volker Dressler إبراهيم الدخيل

تطبيق دليل النباتات على الأجهزة الذكية

تعددت سبل نقل المعرفة وايصالها في العصر الحديث واصبحت التقنيات الحديثة جزء لا يتجزأ منها. ومن ابرز تلك التقنيات تطبيقات الهواتف والأجهزة المحمولة والتي اصبحت في متناول كل فرد. واضحى من الهم الوصول بالمعلومات أيا كانت الى كافة الفئات وبطريقة سهلة وميسرة ، ولهذا الغرض تم تطوير تطبيق « نباتات الرياض « ليكون وسيلة سهلة وميسرة يمكن تحميله على كافة انواع الأجهزة وباستخدام كافة انظمة التشغيل المتوفرة. وفيما يلي شرح موجز عن استخدام التطبيق.

اسم التطبيق: «نباتات الرياض»

أنظمة التشغيل: iOS 7, Android, BlackBerry



تحتوي الشاشة الرئيسة على تقسيمات النباتات حسب نوعها باعتماد الترميز اللوني، وإضافة الأيقونات البصرية كلمسة فنية جاذبة.

كما تم تقسيم الشريط السفلي لتصفح محتويات التطبيق بكل يسر وسهولة.



عند اختيار نوع النبات حسب الترميز اللوني، تظهر قائمة بالنباتات مع صور مصغرة لها، ويوجد شريط لتصفية نتائج النباتات حسب الكلمة المدخلة

عند اختيار نبات معين يظهر وصف عام عنه بالإضافة إلى صور أخرى، مع بعض التفاصيل كالري ودرجة الملوحة وتحمل الصقيع وغيرها



قسم البحث الشامل: يحتوى على خيارات متقدمة من البحث كالاسم والنوع واللون والطول.

مع إظهار عدد نتائج البحث وترتيبها ألفبائياً.



القسم العام يحوي معلومات عامة حول الطبيعة الجغرافية للمنطقة، والخواص الجيولوجية التي تتميز بها، بالإضافة إلى بعض المعلومات عن الكائنات الحية والبيئة المحيطة.

الهَ بيّ بئة العُلبيَّ العُلبيَ العُلبيَ العُلبيَ العُلبيَ العُلبيَ العُلبيَ العُلبيَ العُلبيَ العُلبيَ العُلبيَ العُلبيَ العُلبيَ العُلبيَ العُلبيَ العُلبيَ العُلبيَ العُلبيَ العُلبيَّ العُلبيَّ العُلبيَّ العُلبيَّ العُلبيِّ العُلبيَّ العُلبيَّ العُلبيَّ العُلبيِّ العُلبيُّ العُلبيِّ العُلبيِّ العُلبيِّ العُلبيِّ العُلبيِّ العُلبيِّ العُلبيِّ العُلبيِّ العُلبيِّ العُلبيُّ العُلبيِّ العُلبيِّ العُلبيُّ العُلبيِّ العُلبيِّ العُلبيِّ العُلبيِّ العُلبيِّ العُلبيُّ العُلبيِّ العُلبِيِّ ّ العُلْمِي العُلْمِي العُلبِيِّ العُلبِيِّ العُلْمِي العُلْمِي العُلْمِي العُلْمِ

ص. ب 94501 الرياض 11614 المملكة العربية السعودية

www.arriyadh.com